UNITED STATES WEATHER BUREAU
1870

NOAA
NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

7529
Netherlands (Kingdom, 1815-) Met. Inst.
Jaarboek 1856.

OFFICE OF THE
Chief Signal Officer.
No.
Shelf
Case

Netherlands (Kingdom, 1815-) Meteorologisch Instituut
Jaarboek. 1856

METEOROLOGISCHE WAARNEMINGEN

IN

NEDERLAND EN ZIJNE BEZITTINGEN,

EN

AFWIJKINGEN

VAN

TEMPERATUUR EN BAROMETERSTAND OP VELE PLAATSEN IN EUROPA.

UITGEGEVEN DOOR HET

Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut.

1856.

RECEIVED
MAR 16 1883
LIBRARY O.C.S.O.

UTRECHT,
KEMINK EN ZOON.
1857.

LIBRARY
JUN 26 2001
National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

QC
989
.N3
J3
1856

7529

VOORBERIGT.

In het voorberigt van het Jaarboek over 1855 is eene vrij uitvoerige opgave gedaan van de instrumenten, waarmede de waarnemingen op de verschillende plaatsen van Nederland worden gedaan, van de wijze van waarneming en berekening, van de bepaling der correctien der barometers, de berekening van de dampdrukking, betrekkelijke en volstrekte vochtigheid, van de bepaling of schatting van de kracht des winds, van de berekening der gemiddelde windrigting enz. Het zou overtollig zijn thans dit alles te herhalen en het zij daarom genoeg hier slechts in de hoofdtrekken de bijzonderheden te vermelden, die tot regt verstand der verschillende kolommen van dit Jaarboek dienen. Even als vroeger bevat het Jaarboek drie hoofdafdeelingen: 1°. Meteorologische waarnemingen in Nederland. 2°. Afwijkingen der thermometers en barometers van de gemiddelde (of normale) standen, in graden naar Celsius en in millimeters; en 3°. Waarnemingen in de Nederlandsche overzeesche bezittingen gedaan. Wij zullen de onderdeelen dezer drie afdeelingen hier nader toelichten.

I.

De waarnemingen, in elke maand in Nederland gedaan, beslaan elf bladzijden. De twee eerste bladzijden bevatten de waarnemingen te Utrecht. De beide eerste kolommen, voerende tot opschrift datum en thermometer C (Celsius Centigrade) behoeven geene nadere opheldering. De derde kolom, getiteld: laagste temperatuur en verschil met de hoogste, bevat het minimum der temperatuur met den daarvoor bestemden thermometer waargenomen, en het verschil daarvan met de hoogste, door een dergelijk instrument bepaalde, temperatuur. Door optelling van dit verschil bij den laagsten stand verkrijgt men dus den hoogsten. Als laagste temperatuur is genomen die, welke valt vóór den tijd, waarop ge-

woonlijk het maximum plaats heeft, dus vóór 1 of 2 ure na den middag. Alleen in die zeldzame gevallen, waarin de temperatuur ná middernacht afnam en gedurende den dag, in plaats van te rijzen, bleef afnemen, is het teeken — voor zoodanige waarneming geplaatst. De verschillen van de hoogste en laagste temperatuur zijn dus als een maatstaf van de veranderlijkheid der temperatuur te beschouwen.

De barometerhoogte is niet regtstreeks opgegeven, maar begrepen in de beide hoofdkolommen: *drukking der drooge lucht* en *dampdrukking* tot opschrift hebbende. De dampdrukking is namelijk, volgens de waarnemingen, met den psychrometer van AUGUST gedaan, berekend, en van de tot 0° herleide barometerhoogte afgetrokken, de rest is in de kolom geplaatst die tot opschrift heeft: *drukking der drooge lucht.* Door optelling van beide vindt men dus de barometerhoogte. De barometer te Utrecht, die van den 1sten December 1848 af op 5.68 meters boven Amsterdamsch peil had gehangen, is op den 1sten December 1855 verplaatst, en wel zoodanig, dat het nulpunt der schaal 7.44 meters hooger hangt, en dus 13.12 meters boven genoemd peil. Ten gevolge van deze verplaatsing is de aanwijzing van het instrument met 0.66 millimeters verlaagd, zoodat de sommen van de drukking der drooge lucht en de dampdrukking nog met 0.66 millimeters zouden moeten worden verhoogd, alvorens met de vroegere opgave der barometerhoogte te kunnen worden vergeleken. Gemelde 0.66 zijn verkregen door den barometer tweemalen naar de oude standplaats overtebrengen. Het Amsterdamsch peil is vrij nabij 0.m33 boven de gemiddelde oppervlakte der Noordzee, zoodat het gemiddelde nulpunt des hevelbarometers te Utrecht 13.45 meters boven die oppervlakte hangt.

De kolommen die tot opschrift hebben: *betrekkelijke vochtigheid, volstrekte vochtigheid in grammen in één kubiek meter*, behoeven geene nadere toelichting. Zij zijn volgens de tafels berekend naar de waarneming des psychometers. De hoeveelheid gevallen regen, sneeuw enz., alsmede de uitdamping zijn in millimeters opgegeven. Door de bijzondere inrigting van den regenmeter kon de hoeveelheid sneeuw of hagel afzonderlijk worden opgegeven. In de kolom der uitdamping is de hoegrootheid daarvan aangegeven en een sterretje geplaatst, wanneer bij het doen der waarneming de oppervlakte van het water in den uitdampingsmeter bevroren was.

De helderheid der lucht is door schatting aangegeven, zoodanig dat bij geheel bedekten hemel 0, bij zwakkere bedekking 1, bij half door wolken bedekte lucht 5... enz., en bij volkomen heldere lucht het cijfer 10 is geplaatst.

De windkracht is volgens de aanwijzing van den zelfregistrerenden windmeter aangegeven in kilogrammen drukking op een vierkanten meter. Deze opgaven zijn niet de windkracht van een oogenblik *op* het uur zelf maar de *gemiddelde* kracht *gedurende* het jongst verloopen uur; van afzonderlijke windstooten, wordt hier dus de kracht niet opgegeven.

De lucht-electriciteit is waargenomen met eenen electrometer volgens PELTIER, volkomen gelijk aan die, welke op het observatorium te Brussel in gebruik is, en door denzelfden maker (A. BEAULIEU) vervaardigd (*).

De wijze waarop te Utrecht is waargenomen, verschilt echter eenigzins van die te Brussel, dewijl de plaatselijke omstandigheden niet dezelfde zijn. Te Brussel wordt namelijk de geheele electrometer op eene vaste standplaats buiten het dak van een der torens van het observatorium geplaatst, zoodanig dat die op het hoogste punt van den geheelen omtrek staat. Door den invloed der lucht-electriciteit wordt het instrument zoodanig geïnduceerd, dat

(*) Deze electrometer is beschreven en afgebeeld in het werk van den Heer Ad QUETELET: *sur le climat de la Belgique*, Tome I, 3e partie, p. 4.

de electriciteit die tegengesteld is aan die der lucht of wolken, in het bovenste gedeelte van het instrument of den bol wordt getrokken en de andere, of gelijknamige van die der lucht of wolken, in het onderste gedeelte van van het instrument wordt teruggestooten. Door aanraking met eenen geleider wordt aan laatstgemelde de gelegenheid gegeven om weg te vloeijen en het instrument is geladen. Vervolgens wordt het binnen gebragt, op de daarvoor bestemde plaats afgelezen en door eene gewrevene lak- of glasstang de soort van electriciteit onderzocht. Die wijze van waarnemen is te Utrecht niet geheel gevolgd; vooreerst omdat plaatselijke omstandigheden niet toelieten om den electrometer hooger dan alle omringende voorwerpen te plaatsen, en ten tweeden, vooral daarom dat het niet wenschelijk scheen om de electrometer, een fijn en zeer gevoelig meetinstrument, aan alle invloeden des weders, al was het telkens slechts gedurende eenige oogenblikken, bloot te stellen. De electrometer is daarom slechts op eene vaste plaats binnenshuis gesteld. Een bol van dezelfde grootte als die des electrometers van PELTIER, wordt door middel van een daarvoor ingerigt toestel, bij elke waarneming tot eene zelfde, bepaalde hoogte opgeheschen, zoodat die hooger is dan alle omringende voorwerpen, aldaar aangeraakt, snel naar beneden gebragt en dan door een isoleerend handvatsel met den bol des electrometers in aanraking gebragt. De uitslag der naald en de soort van electriciteit wordt dan, zooals boven vermeld is bepaald. Daar de opgevangen hoeveelheid electriciteit zich volgens deze handelwijze om twee bollen van dezelfde grootte, (de bol die voor het opvangen dient en die des electrometers), moet verdeelen, worden de uitslagen geringer dan zij zouden geweest zijn indien de electrometer zelf naar boven ware gebragt. Om hierin te voorzien en de aflezingen zooveel mogelijk gelijk te doen zijn aan die te Brussel (en aan den Helder), zijn niet de oorspronkelijke aflezingen in het jaarboek opgegeven, maar de uitslagen, zooals die zouden zijn, indien de electrometer zelf op de plaats van den opvangbol geplaatst had kunnen worden. Om die uitslagen te leeren kennen, werd de electrometer door eene gewrevene glanstang, die nabij den bol werd gebragt vrij sterk geïnduceerd en dan aangeraakt. De glasstang verwijderd zijnde was de electrometer geladen en de naald sloeg sterk uit. De grootte van deze uitslag werd afgelezen en dan de bol des electrometers aangeraakt met die welke anders dient om de electriciteit op te vangen. Hierdoor verminderde de uitslag der naald en hare aanwijzing werd wederom opgeteekend. Deze laatste aflezing gaf dus de hoegrootheid van de uitslag der naald indien de oorspronkelijk medegedeelde electriciteit over twee bollen van dezelfde grootte was verdeeld, terwijl de eerste aflezing de uitslag gaf, indien de electriciteit zich slechts op één bol bevond. Door deze proef zeer dikwijls te herhalen kon er een tafeltje worden gemaakt waarin de uitslagen voor beide gevallen nevens elkander waren geplaatst en, daar uit de gevonden vermindering van die uitslagen omgekeerd tot de vermeerdering mogt worden besloten, konden in de kolommen van het jaarboek de uitslagen in graden worden opgegeven, die de naald zou hebben aangewezen, indien de electrometer zelf op het punt had kunnen geplaatst worden, waar nu telkens de opvang-bol wordt gesteld. Indien er geen teeken voor de getallen staat die de uitslag der naald aangeven, dan duidt dit aan dat de lucht-electriciteit positief was; werd deze bevonden negatief te zijn, dan is dit door het teeken — aangeduid.

De sterkte der lucht-electriciteit is niet evenredig aan het aantal graden van de uitslagen der naald maar neemt in eene sterkere verhouding toe naar mate de uitslagen grooter zijn.

Het ozongehalte der lucht is waargenomen volgens de voorschriften door SCHÖNBEIN daarvoor gegeven, met pa-

pier, dat onder toezigt van gemelden geleerde is vervaardigd en de cijfers zijn opgegeven volgens de schaal, welke bij de papiertjes uit Basel ontvangen is. Alleen is er in het uur der waarneming eenigzins van het voorschrift afgeweken, want in plaats van 's avonds te 8 is er te 10 ure waargenomen.

De stand der magnetische instrumenten is driemalen daags aangeteekend. Deze instrumenten zijn geheel vervaardigd volgens de opgaven van LAMONT te München, doch op eene schaal, die een weinig grooter is. Zij zijn bepaaldelijk bestemd om de *veranderingen* aan te geven, die de magnetische declinatie, inclinatie en horizontale intensiteit ondergaan. Om dus die veranderingen beter te doen kennen, is de stand van elk der instrumenten des namiddags te 2 ure in de tabellen opgegeven en daarvan die van den morgen en avond afgetrokken. De eerste en derde kolommen geven dus de veranderingen aan. Wanneer de stand des morgens of des avonds hooger was, dan te 2 ure is dit door het teeken — aangeduid.

De waarde der schaaldeelen is voor de magnetische declinatie 14.″957 seconden boogs of vrij nabij ¼ minuut.

Voor de inclinatie en de horizontale intensiteit is die nog niet met genoegzame zekerheid kunnen bepaald worden, wegens veranderingen in de toestellen.

De temperatuur correctiën zijn voor de beide laatste instrumenten nog niet aangebragt. In het locaal waar zij zijn geplaatst, is de dagelijksche wisseling der temperatuur slechts zeer gering, even als de jaarlijksche en de veranderingen dus zeer langzaam en regelmatig.

Van de waarnemingen gedaan aan den Helder door den Heer C. VAN DER STERR behoeven slechts weinige kolommen eene nadere opheldering.

Die welke tot opschrift voeren: Thermometer C laagste temperatuur en verschil met de hoogste, dampdrukking in millimeters, betrekkelijke vochtigheid, volstrekte vochtighied in grammen in een kubiek meter, verwijzen wij naar die van Utrecht, dewijl zij hier dezelfde beteekenis hebben. De opgaven van de hoeveelheid regen, uitgedrukt in millimeters is hier gegeven met den tegelijk geheerscht hebbenden wind; een bijzonder daartoe ingerigt instrument dient om die regenhoeveelheden afzonderlijk te kunnen opgeven. De uitdamping is voor den dag en den nacht afzonderlijk opgegeven; de waarneming daarvan geschiedt bij zons op- en ondergang. De windkracht, die zesmalen daags telkens om de vier uren (na afloop van elke scheepswacht) wordt opgegeven, is de *gemiddelde* kracht van den wind *gedurende de jongstverloopen vier uren.* De luchtelectriciteit is waargenomen met eenen electrometer volgens PELTIER. Bij de waarneming wordt het instrument op eene bepaalde en onveranderlijke hoogte gebragt, zoodat het boven alle omringende voorwerpen verheven is, dan op dit standpunt aangeraakt, om de aan de lucht tegenovergestelde electriciteit te doen wegvloeijen en terstond daarop, binnen op eene vaste standplaats afgelezen, en de soort der electriciteit onderzocht. De waarneming van het ozon-gehalte der lucht geschiedt evenzoo als dit voor Utrecht is opgegeven, doch 's morgens en 's avonds te 8 ure. De magnetische instrumenten zijn, even als te Utrecht alleen bestemd om de *veranderingen* van de magnetische kracht der aarde waar te nemen. Zij zijn geheel naar het voorschrift van LAMONT vervaardigd en op de aangegeven afmetingen. De waarde van elk schaaldeel bedraagt voor de declinatie 50″ boogs, voor de inclinatie 36″ boogs en voor de horizontale intensiteit 0.0002. Ten gevolge van de voortdurende toeneming der magnetische kracht in de week-ijzeren staven van het inclinatie instrument en de daardoor vermeerderde afwijking der naald zou het, volgens de waarnemingen, schijnen als of de inclinatie in den loop des jaars aanmerkelijk ware toegenomen. Die schijnbare toeneming is alleen merkbaar in de mid-

delste kolom, waarin de stand van het instrument is opgegeven. Zij zou, strikt genomen, over de waarnemingen moeten worden verdeeld, en elke verandering van den eenen op den anderen dag zou daardoor iets kleiner vallen. Dit zou echter niet wel mogelijk zijn zonder meerdere decimalen te gebruiken en dus veel verder te gaan dan de naauwkeurigheid der waarnemingen zelve toelaat. Ditzelfde geldt voor de verschillen der morgen- en avond-waarnemingen, die daardoor in het algemeen iets zouden veranderen. Die van 's morgens tot 's namiddags twee ure zouden iets grooter, die van twee tot 's avonds 8 ure iets kleiner moeten zijn. De hoegrootheid dezer verandering van het magnetismus der week ijzeren staven was niet vooraf te bepalen.

Hetzelfde geldt voor de veranderingen der horizontale intensiteit; want ook de magneten, die dienen om de naald te doen afwijken, hebben in den loop des jaars eene vrij regelmatige afneming van kracht ondergaan. Het hoofddoel der waarnemingen, de bepaling van de *veranderingen* van den magnetischen toestand der aarde, ligt echter in de medegedeelde cijfers opgesloten.

De barometer te Helder is volgens de vergelijking met den standaard barometer te Utrecht 0.177 millimeters lager dan deze, en hangt 5^{m}.3 + AP. Voor het eerstgemelde verschil is steeds gecorrigeerd.

De waarnemingen te Groningen, met zeer voortreffelijke instrumenten gedaan, behoeven weinig nadere opheldering. Voor de maanden December en Januarij is de hoeveelheden regen medegedeeld, die in den tuin en op het Akademie-gebouw zijn opgevangen. Verder zijn de laatste weggelaten, dewijl de verschillen, die de beide regenmeters opleverden zoo aanzienlijk waren, dat er aangaande de regenhoeveelheid op het Akademie-gebouw opgevangen eenige twijfel ontstond, en deze welligt iets te gering was. De windkracht werd door eenen uitmuntenden anemometer bepaald en bevat driemalen daags de gemiddelde van het jongst verloopen uur. De barometer wijst 0.183^{mm} hooger dan de standaard te Utrecht en hangt 15 meters + AP.

Aangaande de waarnemingen te Leeuwarden behoeft alleen vermeld te worden, dat de maatstaf waarnaar de kracht van den wind is geschat, zoodanig is dat bij stilte 0, bij een zuchtje 1, een zwakke wind 2, een sterkere wind 3 ..... stormachtig 5, enz. tot 10 is genomen, welk laatste cijfer bij eenen vernielenden orkaan zou worden geplaatst. De barometer wijst 0.233 hooger, dan te Utrecht en hangt ongeveer 7^{m}.40 + AP.

Te Assen is de windkracht op dezelfde wijze geschat als te Leeuwarden en de regenhoeveelheid in millimeters gegeven.

Voor Amsterdam is de windkracht niet opgegeven. Elke windkracht, zwak of sterk, moest dus bij de berekening slechts als eenheid worden beschouwd, waardoor de uitkomsten der berekening somtijds eenigzins afwijken van die op andere plaatsen waar de kracht van den wind is in aanmerking genomen.

De opgaven van de temperatuur der lucht voor Hellevoetsluis, bleken later, ten gevolge van eene vergissing, niet geheel juist te zijn, zij zijn dus in de beide laatste maanden weggelaten. De schatting van de windkracht is aldaar ook volgens eenen anderen regel geschied, zoodanig dat er niet in 10 maar in 12 verschillende graden van sterkte werd gerekend, meer overeenkomstig het gebruik op zee.

Te Vlissingen is op dezelfde wijze als te Utrecht waargenomen en de helderheid evenzoo bepaald. De schatting van de windkracht is even als te Hellevoetsluis geschied. De barometer wijst aldaar 0^{mm}.28 hooger dan te Utrecht en het nulpunt der schaal hangt 13^{m}.1 boven laagwater. Voor beide wordt gecorrigeerd.

De waarnemingen te Nijmegen zijn op dezelfde wijze als te Utrecht gedaan en berekend. De windkracht is

in tien trappen geschat. De barometer is $0^{m}.025$ lager dan te Utrecht en hangt $21^{m}.91$ + AP.

Uit Luxemburg werden behalve de waarnemingen van eenen thermometer die naar het westen geplaatst is, ook de maxima en minima medegedeeld. Daar er echter eenige onzekerheid bestond aangaande de opgegeven minima, scheen het beter, die kolom open te laten. Na het hier reeds vermelde behoeven de waarnemingen te Maatstricht gedaan geene nadere toelichting. De helderheid der lucht is even als te Utrecht geschat, zoodat 0 beteekent geheel betrokken en 10 volkomen helder. De barometer wijst aldaar 0.140 lager dan te Utrecht; dit wordt in rekening gebragt. De hoogte bedraagt $50^{m}.30$ + AP.

Op de voorlaatste bladzijde voor elke maand is de gesteldheid der lucht driemalen daags voor bijna alle waarnemingsplaatsen in Nederland opgegeven; waar dit kon en noodig was met bijvoeging of het op het waarnemingsuur regende, sneeuwde of hagelde. Vele dezer tabellen geven stof tot hoogst belangrijke opmerkingen aangaande de uitgebreidheid en de verplaatsing der bewolking en het min of meer gelijktijdige van regen, sneeuw, hagel en onweder over de uitgestrektheid van ons land.

De laatste bladzijde voor iedere maand eindelijk bevat de gezamenlijke waarnemingen van den wind voor alle plaatsen. Zij zijn in drie hoofdgroepen verdeeld, voor den morgen, middag en avond. De uren der waarneming staan aan het hoofd van elke kolom. Bij de morgen waarnemingen is het uur aangegeven van den vorigen middag af gerekend, zoodat in de eerste kolom voor de Helder in het hoofd 16 beteekent 16 uren na den vorigen middag of 4 ure in den morgen; 14 in de kolom voor Amsterdam, 2 ure in den morgen; 20 voor Groningen en Leeuwarden, 8 ure in den morgen, enz. De eerste getallen aan den voet van iedere kolom voorkomende, geven aan, de hoegrootheid der resultante van de windkracht op het waarnemingsuur in elke maand en daar hierboven vermeld is, dat op sommige plaatsen de windkracht is uitgedrukt in kilogrammen drukking op den vierkanten meter, op andere weder die kracht is geschat, hebben die getallen ook verschillende beteekenissen. Die voor Groningen en Utrecht kunnen onderling vergeleken worden, dewijl de windkracht op deze plaatsen in kilogrammen drukking op den vierkanten meter in het jongstverloopen waarnemingsuur is uitgedrukt. Evenzoo zijn de getallen voor Leeuwarden, Assen en Nijmegen onderling vergelijkbaar, dewijl aldaar de windkracht naar 10 trappen is geschat. Amsterdam, Maastricht en Luxemburg zijn mede onderling vergelijkbaar, dewijl op deze plaatsen de windkracht in het geheel niet in aanmerking is genomen. De letters en de daaronder geplaatste cijfers, die in den tweeden en derden regel aan den voet van elke kolom voor de windrigting voorkomen, geven de rigting der resultante aan, zooals die volgens de formule van LAMBERT is verkregen. Die rigting is daarbij steeds van een der hoofdpunten van de kompasroos af *met de zon om geteld*, zoodat bijv. N. 45° beteekent Noordwest; Z. 22° beteekent vrij nabij ZZW. enz.

Ofschoon de waarnemingen te Breda gedaan niet in de eerste afdeeling van het jaarboek zijn opgenomen maar wel in de tweede, voor de *afwijkingen*, zij hier nog vermeld dat de barometer aldaar 0,161 millimeters lager staat dan de standaard barometer te Utrecht.

De hiervoor opgegeven vergelijkingen der barometers met den standaard barometer te Utrecht zijn op verschillende reizen in het werk gesteld door middel van eenen reisbarometer van BECKER, die vóór en na de reis met den standaard is vergeleken.

II.

De tweede afdeeling van het jaarboek (van pag. 135-255) bevat de afwijkingen van thermometer en barometer van de gemiddelde standen, in graden naar Celsius en in millimeters. Elke maand beslaat daarin tien bladzijden.

Het zal welligt niet overbodig zijn om hier eenigzins uitvoerig de juiste beteekenis en het belang van dit gedeelte van het jaarboek uiteen te zetten, ten einde de voordeelen die deze wijze van behandelen oplevert meer algemeen te doen kennen.

Aangaande de temperatuur-afwijkingen heeft ieder een algemeen, onbestemd begrip. Men spreekt toch vaak van *buitengewone* warmte of koude, doch hier ligt het denkbeeld van *gewone* tot grondslag, en zoolang als het laatste niet met juistheid bepaald is, kan er van het eerste geene sprake zijn.

In de eerste plaats was er dus te onderzoeken welke de *gewone temperatuur* is van *elken dag* des jaars of wel welke temperatuur op de verschillende uren van elken dag als *gewoon* kan beschouwd worden. Op vele plaatsen waren jaren lang reeksen van waarnemingen gedaan; door alle waarnemingen *op eenen zelfden datum* in de *verschillende jaren* gedaan optetellen en door het aantal der waarnemingen te deelen, verkreeg men de gemiddelde temperatuur van dien dag, en deze berekening voor iederen dag afzonderlijk herhalende verkreeg men den normalen jaarlijkschen gang der temperatuur voor die plaats. Zoodanige normale gangen der temperatuur waren reeds voor zeer vele plaatsen berekend en in 1848 door Professor DOVE uitgegeven.

Deze hebben als eerste grondslagen gediend voor de berekeningen der afwijkingen. Na de uitgave van genoemde temperatuur-tafelen is echter de normale gang der temperatuur voor vele plaatsen door verschillende schrijvers op nieuw berekend. Op bladzijde 335 en 336 vindt men eenige aanmerkingen aangaande de Nederlandsche plaatsen. Op bladzijde 337 is de normale temperatuur voor elk tiental dagen van het jaar aangegeven; te weten de gemiddelde temperatuur van den dag zooals die uit twee, drie of meer waarnemingen daags is afgeleid. Op de regtsche helft van die bladzijden is de normale temperatuur voor elk tiental dagen *voor de verschillende waarnemingsuren afzonderlijk* opgegeven. Deze tafels bevatten slechts zes en dertig punten van de kromme die den jaarlijkschen loop der temperatuur voorstelt. Door interpolatie is het niet moeijelijk om uit die gegevens den dagelijkschen normalen stand af te leiden. De grondslag voor den normalen gang der temperatuur voor de Nederlandsche plaatsen, zijn de waarnemingen gedurende negentig jaren op Zwanenburg (halfweg Amsterdam en Haarlem) en te Haarlem gedaan. Door vergelijking van deels vroeger deels later gedane waarnemingen op de andere plaatsen van Nederland kon die normaalgang van Zwanenburg ook, na behoorlijk aangebragte correctie, tot die plaatsen worden uitgestrekt. Op den rand van bladzijde 339 worden daaromtrent eenige nadere ophelderingen gegeven. De plaatsen waar lange reeksen van waarnemingen waren gedaan, hebben in het algemeen tot grondslagen gediend voor de berekening van den normalen gang der temperatuur, voor andere waar de waarnemingsreeks nog niet zoo lang was voortgezet. Lag zoodanige plaats tusschen twee andere in, waar vele jaren was waargenomen, dan werd de normaalgang voor die plaats naar de beide laatsten gecorrigeerd. Op zoodanige wijze was het mogelijk om voor plaatsen waar nog niet gedurende vele jaren was waargenomen, den normalen gang der temperatuur met vrij groote juistheid te bepalen. Voor elke plaats is in opzettelijk daarvoor bestemde boeken de normale gang der temperatuur ingeschreven, en wel in dezelfde thermometerschaal, waarnaar de waar-

nemingen werden gedaan. Door aftrekking werd het verschil tusschen den normalen stand en den waargenomenen bepaald en wel zoodanig dat, indien de waargenomen stand *hooger* dan de normale, en het dus *te warm* was, vroeger het teeken +, indien die daarentegen *lager* en het dus *te koud* was het teeken — vóór de afwijking werd geplaatst. In dezen jaargang zijn de teekens + en — niet in dien zin gebruikt maar de afwijkingen met dikkere en dunnere cijfers gedrukt, zoodanig dat de getallen met dikke cijfers aanduiden hoeveel de temperatuur (of barometerstand) *hooger*, die met dunne cijfers hoeveel die *lager* was dan de normale stand. In de meeste gevallen was dit echter nog niet genoeg, want op vele plaatsen was volgens de Reaumursche of Fahrenheische schaal waargenomen en voor het volledige overzigt der afwijkingen, was het noodig om alle in dezelfde schaal uit te drukken.

Alle afwijkingen die volgens eene andere dan de honderddeelige schaal waren bepaald, moesten dus daarin worden herleid. Om de kleinst mogelijke getallen slechts te behandelen werden daarom alleen de *verschillen* met den normalen stand, dat is, de *afwijkingen* zelf, waar dit noodig was herleid. De normale stand van den thermometer is voor de Nederlandsche plaatsen, door vergelijkingen van meerdere jaren reeds zoo naauwkeurig bekend dat het mogelijk is om de afwijkingen meermalen daags, dat is, op de verschillende waarnemings-uren te geven. De getallen die in de tabellen der temperatuur-afwijkingen in Europa in de kolom voor Nederland voorkomen, zijn de gemiddelde van alle plaatsen waarvan de waarnemingen werden ingezonden en tevens de gemiddelden van alle waarnemings-uren.

Voor de bepaling der afwijkingen van den barometerstand boven of onder den normalen is in de hoofdtrekken denzelfden gang gevolgd als voor die der temperatuur. Hiervoor was echter niet zooveel materiaal voorhanden, want slechts voor weinige plaatsen was de normale gang der barometers bekend. De verschillen van de barometerstanden op denzelfden datum in de onderscheiden jaren, zijn bovendien dikwijls vrij groot, zoodat er vele jaren waarnemens worden gevorderd om den normalen gang des barometers te bepalen en zoodanige veeljarige reeksen waren slechts voor weinige plaatsen aanwezig. Het was hier vooral vergelijking van gelijktijdige waarnemingen, die in dit gebrek moest voorzien. Men vergelijke vooral bladz. 343, 345, sqq.

De tabellen voor de afwijkingen van den barometer in Europa geven, even als die der temperatuur, de verschillen aan van de waargenomen standen met de normale. De wijze van bewerking komt geheel overeen met die der temperatuur. Elke normale gang is voor elke plaats in de maat bepaald waarin de waarnemingen worden gedaan en deze laatste door aftrekking met den normalen stand vergeleken, om de afwijkingen te vinden. De verschillen zijn alle in millimeters overgebragt, ten einde het overzigt vergelijkbaar te maken. Wegens de groote snelheid waarmede de atmospherische golven voortgaan, was het noodig om de afwijkingen tweemalen daags te geven; des morgens en des avonds. Bovendien zijn op den rand der bladzijden nog de merkwaardigste standen aangegeven, indien de barometerstand niet *voortdurend verhoogd* of *verlaagd* was, maar er een top of dal van eene atmospherische golf over de waarnemingsplaats is gegaan. Ook hier is van dikke en dunne cijfers gebruik gemaakt, zoodanig dat alle *positieve* afwijkingen of verschillen *boven* de normale standen met *dikke*, alle *negatieve* afwijkingen of de verschillen *onder* de normale standen met *dunne* cijfers zijn gedrukt.

De voordeelen die uit eene zoodanige vergelijking van de waargenomen standen van barometer of thermometer met de normale voortvloeijen, zijn zeer vele en hoogst belangrijk. Indien men toch eene regtstreeksche verge-

lijking wilde maken tusschen de waarnemingen op verschillende plaatsen van Europa gedaan, dan zou men op schier onoverkomelijke zwarigheden stuiten. De thermometers zijn slechts weinig onderling vergeleken. Van vele zijn de standvastige fouten niet bekend, van eenige worden die wél, van andere niet in rekening gebragt. De plaatsing van de meeste is verschillend en de omstandigheden die op de waarnemingen invloed kunnen uitoefenen zijn zeer menigvuldig, zoodat goede waarnemingen van de luchttemperatuur niet algemeen zijn. Bij de nasporing van den gang der veranderingen van de luchtdrukking over uitgebreide streken, stuit men op geene mindere zwarigheden. Daarenboven is dikwijls de hoogte waarop de baromer hangt, of niet bekend of niet opgegeven, zoodat men niet in de mogelijkheid is om de waargenomen standen tot de oppervlakte der zee te herleiden.

Al deze zwarigheden vallen, bij de methode der afwijkingen, het eerste door DOVE voor den thermometer, maar voor groote tijdruimten, geheele maanden, en toen nog met ongenoegzame basis toegepast, en in Nederland het eerst van dag tot dag en ook voor den barometer, geheel weg. Elk instrument wordt daardoor slechts met *zich zelf*, maar ook met alle anderen vergeleken; elke locale invloed valt grootendeels weg, omdat het slechts om de veranderingen in de aanwijzing te doen is. De standvastige fouten der instrumenten vallen evenzoo weg, zoodat het door deze methode te volgen evenzoo goed is alsof alle instrumenten onderling vergeleken en alle correctien aangebragt waren. Vooral voor de veranderingen des barometers is dit alles van groot belang. BUYS BALLOT drong daarom telkens in POGGENDORFF's *Annalen* en in *de Fortschritte der physik*, waar het slechts te pas te brengen was op het berekenen en nevens elkander stellen der afwijkingen aan; in zijne *Changements pérodiques, de temperature* noemde hij het invoeren van de afwijkingen voor meteorologie even gewigtig als de waarnemingen voor klimatologie en meende dat zij in de geschiedenis der meteorologie een nieuw tijdperk deden aanvangen.

De voorlaatste bladzijde van iedere maand der afwijkingen, bevat een overzigt van de hoeveelheden water in Europa. De getallen in de kolommen van die bladzijden voorkomende zijn, de tot millimeters herleide hoeveelheden water, (regen, sneeuw, hagel) op de onderscheiden waarnemingsplaatsen gevallen. Indien er geen regen enz. viel is de opene plaats gebruikt om den toestand der lucht aan te geven, waarvoor dezelfde teekens zijn gebruikt als voor de Nederlandsche plaatsen.

De laatste bladzijde van iedere maand bevat de windrigtingen op de zooveel mogelijk gelijktijdige waarnemingsuren. De sterkere winden zijn door dikkere pijltjes aangeduid, zoodra de aangewezen graad meer dan de helft van de gebezigde graden aangeeft. Het is hier weder te bejammeren, dat zoo weinig waarnemers de sterkte van den wind schatten. Meten is moeijelijk, maar met schatten, al doet men het ook gebrekkig, is men toch nader aan de waarheid dan als alle winden gelijkelijk gelden. Wij moeten er opmerkzaam op maken, dat men geen regt heeft om waar men dunne pijltjes ziet tot een zwakke wind te besluiten, anders dan voor die plaatsen in wier kolommen ook wel eens dikkere voorkomen.

III.

De derde afdeeling van het Jaarboek bevat de waarnemingen in de Overzeesche Bezittingen van het Koninkrijk der Nederlanden. Thans zijn die van het eiland Decima zoover gedrukt als die waren ingekomen. Ook die van Amboina zijn nu in haar geheel opgenomen. De daarbij gevoegde tekst bevat de bijzonderheden, welke

op die waarnemingen betrekking hebben, zoodat die hier geene verdere ophelderingen behoeven. Wij zullen nu in het volgende Jaarboek ook van de overige stations in Oost-Indië de waarnemingen zoo ver mogelijk aanvullen en daaruit de klimatogie voorloopig schetsen, om dan voortaan gelijke jaren van de verschillende plaatsen zoo vroeg mogelijk te kunnen mededeelen.

Ten slotte gelieve de lezer, indien hij hier of daar eenig in het oog loopende fout mogt ontdekken, die wel te willen verschoonen, daar het schier onmogelijk is om in een werk als dit alle fouten te vermijden. Aan de correctie der proeven is de meest mogelijke zorg besteed.

Namens het Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut,

De Directeur voor de waarnemingen te land,

Dr. F. W. C. KRECKE.

METEOROLOGISCHE WAARNEMINGEN

IN

NEDERLAND.

(OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES DANS LES PAYS-BAS.)

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

DECEMBER 1855.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen. mm.		
	8	2	10			8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
1	+ 2.7	+ 5.9	+ 2.8	+ 2.2	+ 4.4	54.50	52.09	51.44	6.40	7.57	6.19	1.00	0.98	0.96	6.4	7.6	6.2	0.1	0.3	0.2
2	2.7	4.7	— 1.2	1.4	3.3	49.60	48.81	52.46	5.95	5.47	5.08	0.93	76	1.00	6.0	5.4	5.1	0.2	«	«
3	— 5.9	— 1.4	— 6.7	— 6.8	5.4	59.30	60.26	59.79	3.62	2.56	2.81	98	51	80	3.6	2.6	2.9	«	«	«
4	— 2.4	+ 0.5	+ 1.1	— 6.8	7.9	55.74	51.96	47.26	3.41	5.12	5.70	71	91	98	3.5	5.1	5.6	0.1 sn	«	0.1
5	+ 3.5	4.1	0.5	+ 0.9	4.3	39.52	39.67	39.17	6.35	5.46	5.30	96	79	94	6.4	5.4	5.3	5.2	0.1	1.0 sn
6	— 0.7	1.2	— 0.1	— 1.1	2.9	37.37	34.77	36.24	4.79	5.34	5.32	91	91	98	4.7	5.3	5.3	7.0 sn	0.5 ha	«
7	— 3.1	— 1.7	— 2.1	— 3.1	2.1	41.37	42.26	45.86	4.56	4.94	4.23	1.00	1.00	87	4.5	4.9	4.2	«	«	«
8	— 4.2	— 3.0	— 3.6	— 6.0	3.1	48.58	50.40	53.98	4.18	4.23	4.29	1.00	91	97	4.2	4.1	4.3	«	«	«
9	— 2.5	— 1.4	— 2.7	— 3.8	3.5	56.83	57.96	60.21	4.30	4.59	4.49	91	91	96	4.2	4.6	4.5	«	«	«
10	— 2.1	— 1.2	— 1.8	— 3.0	2.8	60.16	60.05	60.96	4.65	4.47	4.31	96	88	87	4.6	4.4	4.3	0.4 sn	«	«
11	— 6.3	— 1.8	— 1.5	— 7.9	7.0	60.01	56.84	52.10	3.59	4.39	4.99	1.00	89	1.00	3.6	4.4	5.0	«	«	2.7 sn
12	— 0.4	+ 0.7	— 3.9	— 1.7	3.3	48.00	47.36	50.45	5.32	5.47	4.28	1.00	96	1.00	5.3	5.4	4.2	3.1 sn	1.9 sn	1.3 sn
13	— 4.7	— 1.8	— 2.4	— 9.0	9.2	55.08	56.42	56.37	3.93	4.31	4.74	97	87	1.00	4.0	4.2	4.7	0.1 sn	«	1.9 sn
14	+ 0.9	+ 1.7	+ 4.2	— 2.4	7.1	54.72	48.16	45.10	4.85	6.00	6.52	84	1.00	93	4.8	6.0	6.6	0.6 sn	7.2	7.7
15	0.2	1.8	4.6	+ 0.2	4.4	55.91	57.59	57.30	5.50	5.84	6.89	1.00	96	96	5.5	5.8	6.9	0.1	«	0.1
16	2.2	5.1	0.8	2.0	4.0	60.75	60.30	60.67	6.08	6.68	5.70	98	91	1.00	6.1	6.7	5.6	«	«	«
17	— 1.3	— 0.4	1.1	— 1.3	2.4	60.10	59.16	60.29	5.05	5.32	5.21	1.00	1.00	89	5.0	5.3	5.1	«	«	«
18	— 2.2	— 3.0	— 6.4	— 7.0	— 7.9	65.67	67.79	72.76	3.77	4.14	3.11	78	90	87	3.7	4.0	3.1	«	«	«
19	— 8.8	— 5.4	— 8.6	— 9.0	+ 3.6	74.77	73.19	72.44	2.46	2.92	2.98	79	76	94	2.4	2.9	3.0	«	«	«
20	— 9.9	— 5.7	—10.1	—10.3	5.0	70.30	67.30	65.39	2.84	3.51	2.30	97	93	79	2.9	3.5	2.2	«	«	«
21	—13.4	—10.4	—12.7	—13.6	3.4	61.52	58.30	55.92	2.30	2.18	2.19	97	77	87	2.4	2.1	2.1	«	«	«
22	—13.5	— 7.7	— 8.5	—14.7	8.2	56.18	56.86	59.92	2.36	2.77	2.93	1.00	83	92	2.4	2.8	2.9	«	«	«
23	— 5.9	+ 0.9	+ 2.7	— 9.8	11.5	55.37	50.89	48.55	3.36	5.25	6.36	92	91	1.00	3.3	5.2	6.4	«	3.6	3.9
24	+ 4.2	5.8	3.9	+ 2.5	3.5	48.01	51.30	51.28	6.84	6.44	6.20	98	84	90	6.9	6.4	6.2	1.1	«	«
25	3.8	5.0	3.1	2.8	2.4	51.17	49.58	46.28	6.36	6.75	5.69	93	93	87	6.4	6.7	5.7	«	0.2	«
26	5.0	6.6	7.3	2.4	5.0	43.85	41.18	41.52	6.63	6.80	6.77	91	84	81	6.7	6.7	6.8	0.1	0.7	«
27	6.0	6.7	3.4	5.0	2.0	47.34	49.04	50.99	7.06	6.94	6.53	91	86	98	7.0	6.9	6.5	«	0.2	1.1
28	3.3	8.9	4.9	2.0	7.4	52.65	51.72	53.52	5.97	7.04	6.27	90	77	86	6.0	7.1	6.3	«	«	«
29	6.2	6.8	6.0	4.6	2.3	56.30	56.92	58.39	7.15	7.42	7.28	91	91	94	7.2	7.4	7.3	«	0.3	«
30	5.2	7.5	2.6	4.0	3.9	59.96	59.67	64.61	7.03	7.73	5.92	95	92	93	7.0	7.7	5.9	0.4	1.3	0.2
31	— 1.0	1.0	0.5	— 1.0	2.3	66.99	65.71	63.58	5.14	5.64	5.41	1.00	97	98	5.1	5.6	5.3	0.3	0.3	0.1
	—1.37 gem.	+ 0.97	— 0.74	min. d. 22. —14.7 max. d. 28. + 9.4		55.08 gem.	54.31	54.67	4.90	5.27	5.03	0.938	0.880	0.928	4.90	5.23	5.02	18.8 som	16.6	20.3

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

DECEMBER 1855.

Uitgedampt. mm.			Helderheid.			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter.			Lucht-electriciteit.			Ozon.		MAGNETISCHE Declinatie. Schaaldeelen.			MAGNETISCHE Inclinatie. Schaaldeelen.			MAGNETISCHE Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.			*Aanmerkingen.*
8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 's mor.	10 's av.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	
0.1	0.3	0.3	7	2	7	0.5	0.5	0.0					2	5.3	207.9	—9.7	3.7	136.3	47.3				Wanneer in de kolom *uitgedampt* een * staat geeft dit te kennen dat het water in den uitdampings-meter bevroren was.
«	0.3	0.4	4	2	7	0.0	1.0	22.0				6	5	2.5	211.5	2.6	3.7	137.5	1.8				
0.4*	0.4*	0.2*	10	9	6	1.0	2.5	0.0				8	8	0.4	203.5	4.8	10.0	146.3	1.7				
0.2*	0.4*	«	0	0	0	6.5	4.5	13.0				7	2	8.2	203.0	12.1	9.5	149.7	15.3				
«	0.4	0.1	4	4	3	4.0	2.0	0.5				3	0	3.4	198.3	23.5	2.3	141.2	13.9				
0.2*	0.2*	«	4	2	0	0.5	1.0	0.0				0	3	—6.0	183.2	7.5	—0.6	134.7	5.2				
« *	« *	0.3*	0	0	0	0.5	0.5	1.5				8	9	5.2	192.9	6.6	1.8	135.8	4.3				
0.2*	« *	0.1*	1	1	0	0.5	0.5	3.0				9	10	2.6	192.0	-10.5	0.2	135.7	7.3				
« *	0.2*	« *	1	6	4	0.0	0.0	0.0				9	7	5.7	210.2	12.3	4.6	136.6	3.7				
« *	0.1*	« *	2	4	1	0.0	0.0	0.0				6	9	—0.1	208.0	—0.5	3.5	137.5	0.8				
« *	« *	« *	4	4	0	0.0	2.0	5.0				5	4	—8.6	211.1	2.9	2.6	138.0	0.2				
« *	«	«	2	1	10	0.0	1.0	0.0				8	1	7.9	223.9	16.0	7.5	153.3	10.2				
« *	0.2*	«	7	8	1	0.0	0.0	0.5				0	1	1.7	215.6	11.8	6.7	149.8	10.2				
«	«	«	1	0	4	0.5	8.0	8.0				7	4	1.2	216.6	4.8	—0.8	144.8	6.1				
«	0.1	«	1	1	3	0.0	0.0	1.5				9	2	—2.6	221.1	8.9	-17.0	131.1	34.7				
«	0.2	«	8	7	8	0.5	0.5	0.0				8	0	—3.5	217.2	—0.7	—2.8	91.7	5.5				
«	«	«	1	3	1	0.0	0.0	0.0				2	4	11.3	241.1	15.7	11.1	101.5	18.4				
0.6*	0.6*	0.4*	5	8	10	8.0	14.0	12.0				8	8	-12.9	220.3	—1.6	12.8	97.5	10.4				
0.1*	0.3*	0.3*	10	10	10	6.5	11.0	8.0				8	7	—8.6	207.4	—0.2	0.4	86.8	—0.9				
0.3*	0.4*	0.2*	10	10	10	6.5	11.0	1.0				8	6	—8.6	204.0	—2.7	1.9	89.5	4.9				
0.1*	0.2*	« *	10	10	8	0.5	3.0	0.5				8	9	—2.4	198.4	2.4	4.3	86.5	6.3				
« *	0.2*	0.1*	8	7	10	0.5	0.5	0.5				8	7	2.0	199.0	0.6	4.0	83.4	3.9				
« *	« *	« *	1	0	0	12.0	15.0	3.0				8	9	5.8	205.8	—1.1	4.6	84.5	5.3				
«	0.4	0.3	6	9	8	18.0	19.0	11.0				9	9	10.7	213.6	8.2	11.1	90.2	6.7				
«	«	0.2	1	0	1	8.0	4.0	7.5				9	8	9.5	218.1	9.5	9.1	89.1	8.2				
«	0.1	0.3	1	2	3	9.5	18.0	20.0				7	10	—1.8	214.5	4.9	—2.2	81.5	1.5				
0.3	«	0.1	3	1	9	6.5	3.5	1.0				7	9	4.9	217.7	14.5	2.8	82.7	7.1				
«	0.4	0.2	7	8	8	1.0	3.0	3.0				9	8	-11.1	211.8	0.2	—2.5	79.7	1.7				
0.1	0.1	0.2	0	0	3	2.5	2.0	3.5				9	9	—6.9	221.9	19.5	1.4	78.5	8.0				
«	«	0.2	0	0	10	1.0	1.0	0.5				8	8	34.2	252.7	43.1	33.6	109.9	31.0				
«	0.1	«	3	0	10	0.5	0.5	1.0				8	6	1.7	223.0	10.2	—1.5	81.5	6.0				
2.6	5.6	3.9	3.9 gem.	3.8	5.0	3.08	4.18	4.11				7.0	5.9	1.65	211.78	6.95	4.06	113.64	9.25				

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

DECEMBER 1855.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen in mm. bij de streken							
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW
1	+ 5.4	+ 6.1	+ 4.8	+ 4.0	+ 2.4	6.19	6.29	6.14	0.87	0.85	0.90	6.3	6.6	6.0	2.3	«	«	«	«	«	«	1.5
2	3.8	4.9	2.5	0.8	4.2	5.84	5.19	4.91	91	75	88	6.2	5.4	5.4	1.9	0.2	«	«	«	«	«	0.5
3	— 1.9	— 2.0	— 2.4	— 3.3	3.0	3.52	3.38	3.54	79	70	82	3.8	3.5	3.8	«	«	«	«	«	«	«	«
4	+ 4.1	+ 5.7	+ 6.6	+ 2.0	4.8	6.06	6.84	7.14	92	94	93	6.4	7.0	7.4	«	«	«	«	«	1.2	2.8	«
5	6.1	4.8	4.9	2.3	3.9	5.67	5.45	5.98	76	80	87	6.3	5.4	6.2	«	«	«	«	«	1.9	0.6	0.9
6	3.2	1.9	1.9	0.8	3.0	5.51	5.42	5.42	89	95	95	5.0	5.8	5.8	2.4	«	«	«	«	1.8	4.1	1.8
7	— 1.7	— 0.2	0.6	— 3.0	3.7	4.46	4.52	4.28	98	97	89	5.0	5.0	5.0	«	«	«	«	«	«	«	«
8	— 0.5	— 1.3	— 1.0	— 2.0	1.6	4.50	4.33	4.41	93	93	93	4.7	4.8	4.7	«	«	«	«	«	«	«	«
9	— 1.5	+ 0.2	— 1.0	— 2.3	2.5	4.35	4.75	4.76	95	93	93	4.7	5.0	4.9	«	«	«	«	«	«	«	«
10	— 0.4	— 0.1	— 0.8	— 1.8	2.8	4.52	4.36	4.39	92	87	92	4.7	4.7	4.7	«	«	«	«	«	«	«	«
11	— 2.4	+ 2.3	+ 2.7	— 3.0	5.8	3.86	4.90	5.42	90	84	91	4.2	5.2	5.6	«	«	«	«	«	«	«	«
12	+ 1.7	2.4	1.7	+ 0.8	1.8	4.97	5.12	5.07	88	87	90	5.1	5.5	5.4	«	«	«	«	«	«	«	«
13	2.0	2.9	2.0	0.0	3.0	4.98	4.92	5.46	95	81	95	5.8	5.4	4.8	«	«	«	«	«	«	«	«
14	4.2	5.5	6.6	— 0.3	6.9	5.80	6.65	7.04	88	93	92	6.0	7.0	7.5	«	«	«	«	«	«	«	«
15	3.9	4.6	5.3	+ 3.1	2.3	5.88	6.47	6.77	91	96	96	6.3	6.8	7.0	1.0	0.3	0.5	0.5	9.5	6.8	4.2	1.9
16	5.8	6.3	5.5	3.8	2.8	6.57	6.58	6.54	90	89	91	6.9	6.9	6.9	«	«	«	«	«	0.1	«	«
17	5.0	5.2	4.0	3.1	2.9	6.43	6.11	5.92	93	87	91	6.8	6.3	6.4	«	«	«	«	«	0.1	0.1	0.1
18	— 1.0	— 3.0	— 5.2	— 5.8	5.2	3.52	2.92	2.86	75	71	79	3.7	3.1	3.1	«	«	«	«	«	«	«	«
19	— 6.4	— 4.3	— 6.3	— 6.6	2.1	2.31	3.07	2.77	71	80	83	2.5	3.3	2.8	«	«	«	«	«	«	«	«
20	— 7.6	— 4.9	— 6.8	— 8.0	3.1	2.36	3.00	2.82	77	82	87	2.6	3.0	2.3	«	«	«	«	«	«	«	«
21	— 4.4	— 8.7	—11.3	—12.1	3.6	2.06	2.37	2.07	89	85	89	2.4	2.5	2.4	«	«	«	«	«	«	«	«
22	—11.3	— 6.4	— 1.3	—13.0	12.4	2.07	3.20	4.40	89	96	95	2.4	3.4	4.7	«	«	«	«	«	«	«	«
23	— 5.5	+ 1.6	+ 1.9	— 6.4	8.8	3.40	5.41	5.71	96	97	1.00	3.0	5.7	6.0	«	«	«	«	«	«	«	«
24	+ 3.5	4.5	3.6	+ 1.2	3.7	5.92	6.22	6.06	94	93	95	6.3	6.6	6.4	«	«	«	«	«	«	«	«
25	4.1	4.5	2.6	1.4	3.1	6.16	6.53	5.78	94	97	97	6.5	6.9	6.1	«	«	«	«	«	«	«	«
26	4.4	5.6	5.4	1.5	4.3	6.18	6.90	6.60	93	96	93	6.7	7.2	7.0	«	«	«	«	8.1	4.9	«	«
27	5.3	6.9	5.4	4.5	2.7	6.56	7.18	6.71	93	92	95	6.8	7.5	6.9	«	«	«	«	2.2	0.1	«	«
28	4.0	6.5	5.0	3.0	3.8	6.02	6.88	6.53	93	91	95	6.3	7.2	6.8	«	«	«	«	«	«	«	«
29	5.5	6.4	5.8	4.0	2.8	6.65	6.94	7.09	93	92	98	6.9	7.3	7.4	«	«	«	«	«	«	«	«
30	5.6	5.2	5.0	3.8	2.2	7.21	6.72	6.74	1.00	96	97	7.5	7.1	7.1	«	«	«	«	0.4	0.5	«	«
31	1.7	2.1	1.2	0.4	2.6	5.45	5.50	5.27	97	96	97	5.8	5.8	5.6	«	«	«	«	«	0.3	«	«
	+ 1.12 gem.	+ 2.10	+ 1.58	min. d. 22. —13.0 max. d. 27. + 7.2		5.00 gem.	5.29	5.31	0.897	0.887	0.919	5.28	5.58	5.55	7.6 som	0.5	0.5	0.5	20.2	17.7	11.8	6.7

WAARNEMINGEN te HELDER, door den heer C. VAN DER STERR.

December 1855.

Uitgedampt. mm.		Windkracht kilogrammen drukking op den vierkanten meter.						Lucht-electriciteit.			Ozon.		Magnetische Declinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Inclinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.			*Aanmerkingen.*
Dag.	Nacht.	16	20	0	4	8	12	8	2	8	's mor.	's av.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	
0.4	0.4	11.5	7.6	12.0	8.0	0.7	2.7	68	55	16			1.0	63.5	1.5	1.5	68.8	1.4	—0.3	67.0	0.4	
0.6	0.1	1.5	1.6	11.5	15.5	18.0	18.5	44	13	32			0.4	62.0	1.8	—1.4	64.2	0.8	0.9	69.3	0.3	
«	«	17.0	10.5	2.5	1.3	0.7	7.8	—35	—30	57			0.6	63.1	—0.2	2.0	65.1	0.8	0.8	73.6	1.2	
0.8	0.8	14.0	15.5	11.5	12.0	14.5	17.0	27	62	43			1.2	64.4	2.7	1.6	66.2	2.7	2.2	75.2	5.6	
«	«	19.5	18.0	18.5	15.0	19.5	13.5	—18	—27	—36			4.4	64.4	3.9	4.5	67.8	4.6	3.9	70.0	0.5	
«	«	15.5	21.0	7.8	5.0	0.3	0.3	—78	—72	72			0.2	62.5	1.1	1.8	63.8	1.5	0.5	71.3	2.4	
«	«	0.3	0.3	0.3	0.2	1.7	1.0	59	77	48			0.4	62.6	0.1	1.4	64.7	—2.3	—0.3	72.4	—5.1	
«	«	0.1	0.1	1.2	1.0	1.8	1.1	49	63	73			0.0	62.5	1.0	—1.3	68.6	1.2	—0.6	73.9	1.3	
«	«	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	66	47	67			1.4	63.2	1.4	0.3	69.5	3.5	0.6	73.3	0.3	
«	«	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	45	65	58			0.5	62.8	1.6	0.6	68.0	0.7	0.2	72.6	2.6	
«	«	0.1	1.2	8.4	15.0	14.5	14.0	63	35	34			0.9	63.5	1.5	3.1	70.7	1.1	—2.0	71.4	3.1	
«	«	9.8	9.0	2.6	9.0	11.0	11.0	—20	42	32			0.2	63.7	4.2	—2.9	66.6	6.4	2.4	75.4	5.4	
«	«	8.4	11.0	1.8	2.7	2.7	0.6	14	37	15			—0.6	63.4	1.6	1.8	69.0	2.1	—1.5	70.9	0.9	
«	«	5.0	11.0	15.0	15.5	17.0	19.5	39	—17	23			0.3	62.9	—2.1	0.0	69.0	1.8	—0.5	70.5	1.4	
2.4	1.0	11.0	0.3	1.4	4.8	7.2	12.0	42	60	62			—0.3	62.6	0.1	0.5	68.9	0.1	—0.9	69.6	2.4	
0.3	«	10.5	5.6	12.5	8.8	3.4	2.5	45	29	42			—0.7	62.3	—0.1	—1.3	69.0	—1.8	—1.6	67.0	0.7	
0.1	«	2.2	1.0	0.5	0.7	1.1	1.3	32	18	17			—0.2	63.8	5.2	—1.1	70.5	19.8	—1.5	69.0	—2.2	
«	«	13.5	19.5	24.0	18.5	22.5	21.5	27	36	29			1.0	65.2	4.2	—3.1	63.2	16.7	4.9	78.5	7.5	
«	«	25.5	23.0	19.5	20.5	18.0	18.0	17	43	40			—2.3	64.7	1.1	2.5	66.9	10.7	—0.8	74.6	—4.2	
«	«	20.0	18.0	15.0	14.5	14.5	15.5	26	32	57			—0.8	64.6	—1.3	0.2	59.6	3.1	—0.9	75.1	1.2	
«	«	13.5	10.5	11.0	10.0	7.6	1.3	43	62	48			0.8	67.4	3.8	1.2	56.0	2.6	1.1	75.9	2.3	
«	«	0.3	0.3	4.6	13.5	15.5	15.0	47	52	22			—1.6	66.0	3.0	—2.1	46.8	4.9	1.1	74.8	0.5	
«	«	9.0	13.5	14.5	16.0	12.0	10.0	74	20	59			2.2	63.2	2.0	1.8	50.0	1.8	2.7	70.6	3.6	
«	«	14.0	17.0	14.5	15.0	14.5	14 0	10	19	48			0.4	63.4	1.8	4.3	52.2	-15.1	1.9	68.5	12.3	
«	«	15.5	13.5	13.0	9.2	3.5	7.0	16	29	63			3.9	65.8	6.4	—9.9	60.7	6.9	28.0	82.9	6.4	
1.4	0.3	3.6	11.0	13.0	17.0	19.5	35.5	22	—34	17			—0.3	63.0	0.7	0.0	60.4	0.2	0.5	78.8	1.8	
0.6	0.4	30.0	22.5	15.5	7.6	5.2	0.9	25	42	43			2.3	64.9	2.9	—4.1	57.2	—0.2	—4.1	71.9	6.4	
0.3	«	1.8	1.5	3.8	2.7	5.7	11.0	34	57	67			—0.9	62.3	5.6	0.2	60.9	9.3	—1.8	65.0	4.2	
0.5	0.3	14.0	10.5	10.5	7.8	4.5	8.6	42	66	70			2.0	64.8	2.2	4.7	64.3	2.3	—0.6	65.0	1.8	
«	0.3	8.8	10.5	4.5	3.2	9.0	1.0	67	49	19			—0.5	63.2	1.6	-12.9	56.2	2.7	3.8	67.4	—0.5	
0.2	0.1	0.3	1.4	0.8	1.1	1.9	11 5	62	74	73			0.9	64.1	0.7	—0.5	56.7	—1.3	2.3	71.6	2.6	
7.6	4.2	9.58 gem.	9.25	8.78	8.75	8.65	9.48	30.8	32.4	42.3			0.54	63.74	1.94	—0.21	63.27	2.87	1.30	72.03	2.16	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFR. J. W. ERMERINS. TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING.

DECEMBER 1855.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking. in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in millimeters.		Windkracht in kilogr. op een vierkante meter.			Leeuwarden. Thermometer C.			Leeuwarden. Windkracht (geschat).		
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	In den Tuin. 2	Op 't Akademie-geb. 2	8	2	8	8	2	8	8	2	8
1	+ 2.7	+ 4.6	+ 2.2	5.42	5.96	5.73	0.90	0.88	0.97	1.5	0.4	5	5	2	+ 3.4	+ 5.0	+ 2.8	2.	1.	1.
2	1.5	1.0	— 1.5	5.29	4.93	4.06	95	91	89	1.0 sn	0.4	2	12	10	2.2	3.1	— 1.4	0.5	2.	3.5
3	— 5.9	— 3.9	— 6.5	—	3.51	—	—	90	—	«	«	3	3	1	— 6.1	— 3.3	— 5.5	3.5	3.	3.
4	— 2.9	+ 1.1	+ 2.0	—	5.34	5.66	—	98	98	0.8 sn	0.2	20	8	25	— 1.6	+ 2.5	+ 2.8	2.	2.	5.
5	+ 2.2	2.1	0.7	5.65	5.61	4.84	97	97	91	5.5	3.8	10	10	3	+ 3.1	3.1	1.7	3.5	3.	3.
6	0.4	0.8	0.1	5.12	5.06	4.83	98	95	95	0.6 sn	0.2	2	3	0	0.6	1.1	0.0	1.	0.5	0.5
7	— 0.5	— 0.3	— 1.3	4.64	4.44	4.43	95	90	89	«	«	0	0	0	— 2.5	— 1.6	— 1.9	2.	2.	2.
8	— 2.4	— 2.3	— 1.9	—	—	—	—	—	—	«	«	1	1	1	— 2.8	— 1.6	— 1.7	2.	2.	1.5
9	— 0.9	0.0	— 1.1	—	—	—	—	—	—	«	«	0	0	0	— 2.8	— 0.3	— 1.1	0.5	0.5	0.5
10	— 1.9	— 0.8	— 2.8	—	—	—	—	—	—	0.3	«	0	0	0	— 2.8	— 1.9	— 3.6	0.5	0.5	0.5
11	— 3.6	— 1.0	— 0.2	—	—	—	—	—	—	«	0.1	2	12	9	— 3.3	— 0.6	+ 0.3	2.5	3.	2.5
12	— 2.3	— 0.8	— 1.0	—	—	—	—	—	—	4.0	0.5	2	5	3	— 1.1	— 0.3	— 0.6	2.	2.	2.
13	— 0.9	— 1.6	— 6.0	—	—	—	—	—	—	6.8	«	5	0	0	— 0.5	— 0.6	— 2.8	1.5	1.5	2.5
14	0.0	+ 1.6	+ 2.3	—	5.61	5.87	—	1.00	1.00	4.0	4.1	0	4	4	+ 0.9	+ 1.9	+ 3.6	3.	3.	3.
15	+ 0.5	1.4	3.2	5.13	5.75	6.10	—	95	98	2.0	4.3	1	5	8	1.6	2.2	5.0	2.	2.	3.
16	2.6	5.2	1.8	5.87	6.41	5.48	—	91	97	0.9	0.2	8	15	4	3.4	5.6	3.1	3.	3.5	3.
17	2.1	3.7	1.1	5.69	5.61	4.86	—	88	90	0.2	0.3	2	2	1	2.8	4.7	2.2	1.5	1.5	1.5
18	— 3.4	— 5.3	— 6.2	3.71	3.08	3.21	—	87	96	«	«	15	15	11	— 2.8	— 5.0	— 6.1	4.	4.5	4.
19	— 8.3	— 5.9	— 8.0	—	—	—	—	—	—	«	«	10	12	12	— 8.6	— 5.8	— 8.3	4.	4.	4.
20	— 9.1	— 6.3	— 9.2	—	—	—	—	—	—	«	«	5	12	7	— 9.7	— 6.1	— 9.4	4.	4.	4.
21	—13.8	—11.0	—13.5	—	—	—	—	—	—	«	«	4	6	2	—13.1	—10.0	—13.3	3.5	3.5	3.5
22	—13.2	— 9.0	— 7.9	—	—	—	—	—	—	«	«	0	2	12	—13.3	— 8.9	— 5.6	2.5	4.	3.
23	— 7.5	— 2.0	+ 1.0	—	—	5.39	—	—	1.00	0.4	«	6	18	5	— 6.7	— 1.1	+ 1.1	4.	4.	3.5
24	+ 4.0	+ 3.8	3.1	6.43	6.24	5.87	98	97	95	«	«	4	32	10	+ 3.6	+ 3.9	2.5	3.5	3.5	3.5
25	3.2	4.3	2.0	6.00	6.34	5.66	97	95	98	2.7	1.5	15	10	3	2.5	3.9	2.2	3.5	3.	3.
26	4.2	4.7	4.8	6.41	6.72	5.95	97	98	87	3.0	1.8	8	10	23	4.1	5.3	6.1	3.5	4.5	6.
27	5.1	6.9	5.4	6.28	7.18	6.71	90	92	94	0.3	2.0	12	5	2	4.5	6.4	5.8	3.	3.	3.
28	2.8	6.1	4.3	5.75	6.49	5.94	95	87	89	«	0.4	3	3	4	3.4	6.9	5.0	3.	3.	3.
29	4.2	6.0	5.7	6.40	7.40	7.15	97	1.00	99	0.1	«	3	2	3	4.7	6.1	5.6	2.	2.	2.
30	5.7	5.3	5.0	7.26	7.08	6.95	1.00	1.00	1.00	0.8	«	3	2	3	5.0	5.3	5.0	1.5	1.5	1.5
31	0.0	0.3	— 0.1	4.96	5.16	5.02	98	1.00	1.00	1.1	0.1	2	2	4	0.0	0.3	0.6	2.	3.	2.5
	—1.14	+ 0.28	—0.73	5.65	5.70	5.49	0.959	0.939	0.951	36.0	20.3	4.94	6.97	5.55	—1.03	+ 0.65	— 0.19	2.48	2.60	2.73

WAARNEMINGEN TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. K. C. BUNNIK.

DECEMBER 1855.

Datum.	Assen. Thermometer C.			Windkracht (geschat).		Regen in mm.	Amsterdam. Thermometer C.			Dampdrukking in mm.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Hellevoetsluis. Barometer bij 0°.	Temper. der lucht.	Wind-kracht.
	9	1	9	9	1		8	2	10	8	2	10	8	2	10		12	12	12
1	+ 2.0	+ 4.0	+ 2.0	2	2	2.6	+ 3.5	+ 6.0	—	5.82	6.87	—	0.92	0.93	—		762.5	+ 6.0	4
2	1.5	1.5	— 2.5	1	4	0.6	2.5	5.3	+ 1.2	5.54	6.25	4.80	93	88	0.88		56.8	5.5	4
3	— 6.5	— 4.0	— 6.5	1	2	«	3.7	3.5	4.5	5.70	4.38	5.73	89	69	85		64.3	2.0	3
4	— 3.0	0.0	+ 1.0	3	3	«	— 1.0	2.0	2.5	4.58	5.27	5.45	97	92	92		59.5	0.5	5
5	+ 2.0	+ 3.0	0.0	2	2	7.9	+ 3.7	2.5	1.7	5.90	5.16	4.97	92	87	88		47.8	3.5	5
6	0.0	—	— 0.5	1	—	«	—	2.5	0.7	—	5.16	5.10	—	87	96		42.5	3.0	5
7	— 1.0	0.0	— 1.0	0	1	«	— 1.6	1.0	1.7	3.28	4.92	5.16	72	91	92		47.3	3.0	3
8	— 3.5	— 2.5	— 2.0	1	1	«	— 2.3	— 1.0	— 1.7	4.21	4.17	4.05	96	88	89		55.2	0.5	3
9	— 1.5	— 0.5	—	1	1	«	— 1.3	0.0	— 0.7	4.08	4.64	4.58	87	91	95		63.6	0.0	1
10	— 2.0	+ 0.5	— 3.0	1	1	«	— 0.7	— 0.3	— 0.7	4.42	4.37	4.01	91	88	83		65.6	0.0	0
11	— 3.5	— 2.0	— 1.0	1	1	«	— 2.7	— 0.3	— 0.7	3.78	4.55	4.58	89	91	95		63.8	0.0	3
12	— 3.5	— 1.0	— 3.0	1	1	«	— 0.3	+ 1.5	— 1.0	4.88	5.09	4.41	98	92	93		55.0	1.0	5
13	— 1.0	— 1.0	—	1	1	«	— 2.9	— 1.0	0.0	3.73	4.49	4.88	88	95	96		62.1	1.5	0
14	0.0	+ 1.5	+ 2.0	1	2	«	+ 1.7	+ 3.2	+ 5.7	5.54	6.00	6.84	98	97	94		58.4	1.9	5
15	0.0	1.5	3.0	1	1	«	2.1	3.5	5.7	5.69	6.02	7.05	98	95	97		64.5	4.5	0
16	+ 2.5	5.0	1.5	1	1	«	3.4	—	2.5	6.08	—	5.45	97	—	92	25	69.2	4.5	4
17	2.0	3.0	0.5	1	1	0.4	1.2	4.7	3.2	5.27	6.31	5.51	97	93	89		66.2	3.5	0
18	— 4.0	— 5.0	— 6.5	2	3	«	— 1.2	— 2.5	— 5.5	4.35	3.99	3.17	93	93	89		71.1	2.0	5
19	— 8.5	— 6.0	— 8.5	2	3	«	— 7.7	— 4.7	— 7.5	2.71	2.16	2.60	88	57	84		76.2	— 2.5	5
20	— 9.5	— 6.0	—10.0	2	1	«	— 9.1	— 5.0	— 9.5	2.23	2.90	2.37	81	79	87		71.4	— 4.0	5
21	—13.5	—11.0	—13.0	2	2	«	—11.2	—11.2	—11.2	1.88	1.88	1.88	77	77	77		61.9	— 5.5	5
22	—11.5	— 8.5	— 7.5	1	1	«	—12.0	— 7.2	— 7.0	1.90	2.49	3.07	82	81	95		60.2	— 5.9	1
23	— 7.0	— 3.0	+ 1.0	2	3	«	— 5.0	+ 1.4	+ 2.7	3.36	5.34	6.01	92	97	99		56.8	— 3.5	5
24	+ 3.5	+ 4.5	3.0	4	4	4.0	+ 3.7	5.5	4.2	5.90	6.65	6.10	92	93	92		57.4	+ 0.5	5
25	3.5	4.0	—	1	1	0.9	3.5	5.0	2.9	6.02	6.64	5.99	95	96	98		57.8	1.5	5
26	4.0	5.0	5.0	1	1	2.2	4.5	—	7.0	6.22	—	7.55	92	—	96		49.0	1.7	4
27	5.0	—	5.0	3	—	«	6.0	7.0	4.7	7.08	7.01	6.31	96	89	93		55.8	3.2	4
28	3.0	—	3.5	1	—	«	4.5	7.5	5.0	6.22	7.63	6.43	92	87	93		59.1	3.1	3
29	5.0	5.5	6.0	1	1	0.4	5.7	7.5	5.0	7.15	7.36	6.43	99	91	93		65.0	4.3	3
30	5.0	6.0	—	1	1	2.4	6.0	8.2	4.7	7.18	8.14	6.61	97	96	97		68.6	4.5	3
31	0.0	1.0	0.0	1	1	«	0.2	1.9	1.0	4.94	5.04	5.02	96	88	93		72.8	3.0	4
	—1.31	—0.16	—1.17	1.42	1.68	21.4	—0.10	+ 1.60	+ 0.70	4.85	5.20	5.07	0.915	0.883	0.917	25	760.87	+ 1.40	3.45

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR JHR. A. KLERCK, ADZ., LUITENANT T/Z. 1. KLASSE.

DECEMBER 1855.

Datum.	Thermometer C.			Laagste stand en verschil met den hoogsten.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in mm.	Helderheid.			Windkracht (geschat).			Barometer bij 0° in millimeters.		
	9	12	3			9	12	3	9	12	3	12	9	12	3	9	12	3	9	12	3
1	+ 6.1	+ 7.0	—	+ 5.0	+ 2.0	6.40	6.06	6.20	0.86	0.77	0.81	2.5	0	0	0	0	4	5	763.8	763.4	762.0
2	4.8	5.4	+ 5.4	4.4	1.3	6.45	6.71	6.40	94	94	90	6.0	0	5	3	0	1	1	57.6	57.1	56.5
3	— 2.0	— 0.2	0.8	— 2.4	4.3	3.65	4.45	3.46	84	89	64	2.0	8	9	8	5	5	5	63.5	64.3	63.8
4	+ 1.0	+ 1.9	1.6	— 2.0	3.9	4.83	5.20	5.32	90	92	95	α	0	0	0	5	5	4	61.1	60.4	59.7
5	5.6	5.7	4.8	+ 1.4	4.6	6.79	5.81	5.55	94	80	81	6.5	5	5	6	4.5	5	6	49.4	49.0	48.4
6	3.0	3.2	4.0	1.3	3.1	4.59	5.52	5.73	75	89	88	3.5	7	2	0	6	7	8	44.7	44.0	42.6
7	1.8	2.2	1.7	0.9	1.4	5.48	5.82	5.54	97	1.00	98	63.0	0	0	0	1	3	0	47.0	47.5	47.9
8	— 1.4	— 0.9	— 1.0	— 3.1	3.1	4.23	4.52	4.49	95	96	95	7.5	3	0	0	2	3	4	53.7	55.0	56.0
9	— 1.4	— 0.2	— 0.8	— 2.3	2.2	4.46	4.32	4.14	97	87	87	α	0	0	5	3	2	1	62.7	63.7	64.0
10	— 1.6	— 0.8	— 1.1	— 2.6	1.8	4.08	4.39	4 14	90	92	89	α	0	0	2	2	3	2	66.2	66.0	64.4
11	— 2.2	— 1.4	— 1.2	— 2.2	1.0	3.75	3.79	3.87	86	86	83	α	9	9	6	3	4	4	65.3	64.6	63.1
12	+ 2.0	+ 0.9	+ 2.0	— 2.0	4.0	4.52	4.70	4.61	79	88	80	α	2	1	4	4	4	4	56.3	56.2	55.6
13	0.9	2.6	2.4	0.0	2.9	4.33	4.82	5.12	83	81	87	0.5	7	8	5	3	2	3	62.2	63.0	63.1
14	3.6	3.8	3.8	+ 1.1	3.5	5.76	6.04	6.04	91	94	94	2.0	0	0	0	5	6	8	62.1	59.8	57.2
15	5.4	6.2	5.8	3.6	3.4	6.91	7.06	7.09	97	94	97	11.0	4	6	0	1	2	2	64.0	65.4	65.9
16	5.5	6.1	5.6	5.0	1.5	5.75	6.60	6.59	94	89	91	α	9	9	9	4	2	2	70.1	70.0	69.6
17	1.4	2.2	2.2	1.4	0.9	5.53	5.82	5.72	1.00	1.00	98	α	0	0	0	1	2	1	66.7	66.7	65.8
18	0.6	0.5	0.0	0.0	2.3	4.51	4.73	4.22	86	89	84	α	0	10	10	5	7	8	68.9	70.0	70.5
19	— 6.0	— 3.3	— 3.0	— 6.6	3.0	2.83	3.18	3.37	84	81	82	α	10	10	10	8	7	6	76.3	75.5	74.6
20	— 7.2	— 4.8	— 4.2	— 8.0	3.9	2.14	2.94	2.63	74	80	72	α	10	10	10	8	8	8	71.9	70.8	69.3
21	— 9.2	— 6.7	— 6.0	—10.4	4.4	2.29	2.62	2.54	86	81	75	α	10	10	10	6	5	4	62.7	61.8	59.2
22	— 8.0	— 4.4	— 4.0	—10.2	6.2	2.58	3.19	3.29	86	85	85	α	10	8	9	2	2	3	60.1	60.8	61.8
23	— 1.2	+ 1.3	+ 2.6	— 4.4	7.0	4.52	6.46	5.78	97	98	97	1.0	0	0	0	7	8	7	57.6	57.4	57.3
24	+ 4.4	5.5	5.6	+ 1.8	4.0	5.88	6.14	6.28	88	86	87	0.2	9	8	9	5	6	7	57.7	58.4	59.1
25	3.9	4.4	4.3	3.6	0.8	6.28	6.28	6.24	97	94	94	0.1	0	0	0	5	6	6	58.6	58.1	56.2
26	5.1	5.9	7.2	2.0	5.4	6.58	6.52	6.37	94	89	80	2.8	0	1	9	8	8	10	50.4	49.1	47.9
27	6.0	6.6	6.1	5.8	0.8	6.76	6.82	6.91	92	89	93	α	2	1	3	4	4	2	55.3	55.9	56.8
28	3.3	6.6	5.8	3.0	3.6	5.94	6.62	6.78	95	86	93	α	0	8	8	3	3	2	58.7	59.1	59.2
29	5.6	6.1	6.5	5.2	2.4	6.79	6.91	7.10	94	93	93	α	2	2	4	2	2	4	64.7	65.3	65.7
30	6.0	7.6	7.4	5 0	2.6	7.18	7.68	7.63	97	95	95	0.5	2	5	8	2	3	3	68.7	69.1	69.0
31	0.7	2.4	2.3	0.8	1.6	6.89	5.70	5.66	98	97	97	α	0	0	0	2	3	3	73.5	72.7	71.5
	+ 1.18	+ 2.29	+ 2.22	min. d.21—10.4 max. 29. 30+7.6		5.12	5.40	5 32	0.903	0.894	0.879	109.1	3.5	4.1	4.5	3.76	4.26	4.29	761.34	761.29	760.76

WAARNEMINGEN TE NIJMEGEN, DOOR DEN HEER P. LEENDERTS, Wzn. TE LUXEMBURG DOOR PROFR. DR. REUTER.

DECEMBER 1855.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Windkracht (geschat).			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters.			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.	Regen. mm.
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	7½	12	7½	7½	12	7½		
1	+ 1.8	+ 5.0	+ 1.7	5.73	6.31	5.80	0.95	0.87	0.97	0.1	1	1	0.5	734.9	734.6	733.0	+ 2.0	+ 3.7	+ 3.2		5.0
2	0.2	2.9	— 1.8	5.50	5.62	4.15	1.00	87	84	«	0.5	1	4	28.9	27.7	26.1	2.5	5.0	2.8		6.1
3	— 5.9	— 3.5	— 7.9	3.28	2.29	2.50	89	55	77	«	1	1	0.5	29.3	32.0	33.2	— 2.7	— 2.5	— 4.7		«
4	— 4.1	— 0.3	— 0.1	2.81	4.91	5.23	91	92	97	0.1	2	3	4	34.3	34.0	33.5	— 8.7	— 3.0	— 1.0		«
5	+ 3.1	+ 2.5	+ 0.2	6.41	6.29	5.31	98	1.00	97	4.0	4	2	3	25.1	21.9	21.2	+ 0.2	+ 2.0	+ 1.0		«
6	— 0.6	0.3	— 0.5	5.00	5.15	5.11	95	93	97	2.2	1	1	0.5	20.3	18.2	18.0	— 1.8	1.8	0.5		«
7	— 1.5	— 0.4	— 4.1	4.65	4.97	3.94	93	93	94	«	0.5	0.5	0.5	20.5	21.5	22.3	0.0	1.0	1.5		«
8	— 4.2	— 2.7	— 3.1	3.91	4.14	4.20	94	89	92	«	0.5	1	1	23.1	24.4	27.2	— 0.2	2.5	— 2.3		«
9	— 4.3	— 2.5	— 2.4	3.88	4.21	4.57	94	89	96	«	0.5	0.5	0.5	30.8	32.5	34.9	— 4.0	— 1.0	— 3.3		«
10	— 2.8	— 2.1	— 2.2	4.39	4.49	4.38	94	93	91	«	0.5	0.5	0.5	35.9	35.5	36.3	— 4.0	— 1.5	— 2.2		14.8
11	— 4.7	— 2.8	— 3.6	3.84	4.39	4.11	96	94	94	«	0.5	1	3	35.7	34.9	34.4	— 4.0	— 3.0	— 4.0		«
12	— 2.3	— 0.3	— 2.3	4.60	5.35	4.77	96	1.00	1.00	«	1	2	1	30.3	29.3	29.2	— 5.5	— 3.0	— 2.8		«
13	— 7.0	— 3.2	— 2.5	3.46	4.34	4.63	1.00	96	98	«	1	0.5	0.5	32.2	33.6	35.6	— 3.0	+ 0.2	— 3.3		«
14	+ 0.1	+ 0.5	+ 3.4	5.03	5.41	6.42	92	96	97	4.4	2	3	1	35.7	34.3	28.7	— 2.0	— 1.7	+ 0.5		«
15	— 0.1	0.7	4.2	5.41	5.47	6.73	1.00	96	97	5.2	0.5	1	2	32.8	36.6	39.7	+ 3.0	+ 4.7	4.0		2.3
16	+ 1.8	4.4	1.1	6.04	6.60	5.70	1.00	94	98	«	1	0.5	1	41.9	42.2	41.2	3.2	4.8	4.5		«
17	— 0.1	0.7	0.1	5.32	5.66	5.38	98	1.00	98	«	0.5	0.5	0.5	38.1	37.2	35.7	2.8	3.5	2.0		«
18	— 2.6	— 3.7	— 7.1	4.00	3.25	2.72	85	77	79	«	2	3	4	37.6	39.0	42.9	0.2	2.0	— 6.2		«
19	—10.0	— 5.9	—10.3	2.68	3.28	2.48	92	89	87	«	3	2	1	45.7	45.8	44.5	—10.5	— 6.3	— 9.0		«
20	—11.3	— 6.6	—11.7	2.49	3.37	2.05	92	96	77	«	1	1	1	41.7	40.4	38.2	—12.0	— 8.5	—11.8		«
21	—14.1	—11.1	—14.5	1.96	1.98	2.03	87	72	93	«	1	1	1	33.4	31.2	28.7	—14.0	— 8.7	—12.0		«
22	—14.0	— 8.2	— 9.6	2.02	2.45	2.67	93	76	90	«	0.5	0.5	2	30.0	31.5	36.1	— 9.0	— 6.3	— 7.0		«
23	— 7.6	+ 0.5	+ 3.1	2.94	5.02	6.30	88	90	97	«	2	3	3	36.5	35.3	33.3	— 3.7	+ 1.2	+ 2.3		«
24	+ 4.5	6.3	2.7	6.43	6.54	6.16	91	83	97	4.1	4	5	1	34.5	36.2	35.9	+ 4.7	7.0	4.7		«
25	4.0	5.4	3.7	6.34	6.91	6.02	92	93	89	1.4	2	0.5	1	34.3	33.1	29.1	4.0	5.5	3.3		23.4
26	4.4	7.1	7.2	6.60	6.69	6.82	94	81	83	0.6	3	3	6	29.5	28.6	28.0	4.5	7.0	5.0		«
27	5.5	7.1	5.7	6.74	6.89	6.40	90	84	84	«	4	1	0.5	31.7	32.2	33.3	4.0	7.5	4.7		4.5
28	6.1	9.0	4.9	7.11	6.87	6.07	92	75	84	0.3	1	2	4	34.8	34.8	36.3	5.0	8.0	5.5		«
29	5.1	6.8	6.9	6.89	7.74	7.24	94	96	89	3.8	1	1	0.5	40.7	40.5	41.5	4.0	7.0	6.0		«
30	5.0	7.2	3.3	6.75	8.15	6.38	93	99	97	1.6	1	1	1	42.7	43.1	44.6	4.0	6.5	6.8		«
31	— 0.5	3.1	— 0.8	5.29	6.10	5.20	1.00	94	1.00	0.6	0.5	0.5	0.5	45.7	44.8	42.0	0.0	3.0	1.7		«
gem.	—1.81	+ 0.52	—1.17	4.76	5.19	4.88	0.938	0.890	0.919	28.4 som	1.42	1.44	1.63	733.83	733.77	733.70	—1.32	+ 1.24	—0.31		56.1 som

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR PROFR. DR. D. J. STEIJN PARVE.

DECEMBER 1855.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in millimeters.			Helderheid.			*Aanmerkingen.*
	8	2	7			8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7	
1	+ 3.4	+ 6.0	+ 4.4	+ 1.2	+ 5.0	5.20	5.84	5.69	0.83	0.79	0.85	α	α	α	2	1	0	
2	3.0	4.0	1.0	1.6	2.7	5.44	5.30	4.56	89	82	84	α	α	α	0	0	10	
3	— 4.0	— 2.6	— 5.6	— 4.5	2.2	3.02	3.00	2.32	78	71	70	α	α	α	10	10	10	
4	— 4.4	— 0.5	— 0.5	— 7.3	7.0	2.53	4.75	4.48	68	97	91	α	α	α	1	0	0	
5	+ 3.2	+ 3.0	+ 1.0	— 4.5	8.5	5.71	5.63	4.92	92	92	91	3.3	3.6	7.5	0	0	0	
6	0.8	0.8	1.4	— 0.8	2.3	4.12	4.12	4.69	79	78	85	α	0.6	5.0	0	6	0	
7	0.9	2.0	1.4	— 0.5	2.7	4.52	4.80	4.69	84	83	85	1.2	α	α	0	0	0	
8	— 4.0	— 1.7	— 3.9	— 5.0	4.1	3.60	4.03	3.62	92	89	92	α	α	α	0	0	10	
9	— 5.0	— 4.0	— 7.0	— 7.8	4.2	3.51	3.06	2.85	96	78	89	α	α	α	0	0	10	
10	— 6.0	— 3.6	— 2.8	— 9.3	7.0	3.20	3.28	3.83	93	82	91	α	α	α	0	0	0	
11	— 4.2	— 4.7	— 6.0	— 4.8	1.2	3.40	3.22	3.01	88	86	88	s 0.8	s 0.2	α	0	6	6	
12	— 3.3	— 1.4	— 3.0	— 8.0	7.0	3.62	3.49	3.31	89	75	79	α	α	α	0	0	9	
13	— 2.2	— 1.8	— 3.6	— 4.2	2.8	3.52	3.62	3.31	80	80	83	α	α	α	0	10	6	
14	— 0.2	— 0.1	+ 1.2	— 5.0	6.2	4.72	4.60	5.18	95	92	95	s 1.9	s 1.5	4.4	0	0	0	
15	+ 2.2	+ 3.0	3.2	+ 1.0	2.5	5.44	5.44	5.51	93	89	89	4.2	α	0.2	0	0	0	
16	3.6	3.6	2.4	3.0	1.0	6.06	5.96	5.32	95	94	90	α	α	α	0	0	6	's Nam. nevel.
17	2.0	2.3	0.5	1.0	1.5	5.27	5.38	4.82	92	92	93	α	α	α	0	0	4	's Morg. nevel.
18	0.0	— 0.5	— 5.2	— 0.2	0.3	4.60	4.19	2.63	92	85	74	α	α	α	2	8	10	
19	— 9.0	— 5.5	— 7.4	— 9.3	4.3	1.95	2.74	2.40	70	77	77	α	α	α	10	10	10	
20	—10.7	— 6.7	— 9.2	—11.0	4.5	1.71	2.16	1.66	70	69	68	α	α	α	10	10	10	
21	—12.7	— 8.0	—11.3	—14.0	6.2	1.71	2.22	1.65	80	74	70	α	α	α	10	10	10	
22	—12.0	— 7.5	— 9.0	—13.7	6.3	1.83	2.33	2.18	81	75	78	α	α	α	4	3	10	
23	— 2.0	+ 3.3	+ 3.8	—11.0	15.0	3.41	5.51	5.36	77	89	83	α	3.2	0.6	0	0	0	
24	+ 5.0	6.6	5.0	+ 3.5	3.4	5.43	5.69	5.83	78	74	84	0.8	α	α	1	2	4	
25	4.8	6.2	4.6	3.9	2.5	5.55	5.92	5.67	81	79	84	1.9	α	α	0	2	4	
26	6.0	8.6	8.0	4.0	4.8	6.06	6.05	4.65	83	69	56	α	α	0.3	0	0	5	
27	6.6	8.0	6.2	4.2	4.0	5.95	6.10	6.13	78	73	82	α	α	α	4	0	10	
28	7.6	10.7	7.0	3.9	7.0	5.83	6.83	5.71	72	70	73	α	α	α	2	3	5	
29	6.8	10.1	8.6	5.0	5.5	6.51	7.19	6.38	85	76	73	α	α	α	4	3	2	
30	7.6	8.6	7.1	6.5	2.4	6.98	7.03	6.53	85	81	82	α	α	α	0	0	1	
31	2.5	5.6	1.6	1.6	4.2	4.90	5.55	4.69	84	78	85	α	α	α	4	10	10	
gem.	—0.44	+ 1.41	—0.20	min. d. 21. —14.0 max. d. 28. +10.9		4.36	4.68	4.31	0.839	0.809	0.822	14.1	9.1 som	18.0	2.1	3.0	5.2	

GESTELDHEID DER LUCHT.

December 1855.

Datum.	MORGEN.									MIDDAG.											AVOND.							
	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Nijmegen.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Nijmegen.	Vlissingen.		Hellevoetsluis.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Nijmegen.	Maastricht.	Luxemburg.
	20	20	21		20	20	21	20	19½	2	2	1		2	2	0	3	0	2	0	8	8	9		10	11	7	7½
1	◒	◒	r	◉	⊙	◉	●	◉	●	●	◒	●	◒	◉	◉	●	●	r	●	●	◒	⊙	○	◒	⊙	◒	●	r
2	●	●	●	◉	◒	◒	●	●	●	◒	◉	◒	◒	◉	◉	◒	◉	r	●	●	○	○	●	○	⊙	○	○	◒
3	○	○	○	○	○	○	⊙	○	sn	○	⊙	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	◒	●	●	●	◒	◉	○	○
4	●	●	●	◎	●	●	●	●	⊙	r	⊙	●	●	●	● ◎	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
5	●	◒	◒	◒	◒	● r	◒	●	sn	●	◉	○	◒	◒	●	◒	◒	r. ha	●	r	◒	● sn	○	◒	◉	● sn	●	○
6	◒	● sn	●	◒	◒	◒	⊙	●	○	◒	● sn	—	◒	◉	◒	◉	●	●	◒	sn	●	◉	●	○	●	●	●	sn
7	●	◉	●	◒	● ◎	●	●	●	●	●	◉	●	◎	● ◎	●	●	●	● ◎	●	●	●	●	●	◎	●	○	●	●
8	◎	●	●	●	●	● ◎	◉	●	●	◎	●	●	◎	◉	◉	●	●	● ◎	●	●	○	●	○	●	●	●	○	●
9	●	●	●	●	◉	◒	●	●	●	●	●	●	●	◒	◒	●	◒	●	●	●	●	●	—	●	◒	● sn	○	●
10	●	● ◎	◒	◉	◉	●	●	●	sn	●	◒	●	○	◒	●	●	◉	● sn	●	●	●	○ ◎	●	●	●	●	●	●
11	●	◒	◒	◒	◒ ◎	● sn	○	●	●	●	●	◒	●	◒	◉	○	◒	○	◒	sn	sn	sn	●	◒	● sn	● sn	◒	●
12	●	◒ sn	○	◒	◉ ◎	● sn	◉	●	sn	◒	◒ sn	○	○	● sn	● sn	●	◒	● sn	●	●	◒	○	●	◒	○ ◎	◒ ◎	○	sn
13	sn	◒	●	◒	⊙ ◎	◎	⊙	●	●	◒	◒	●	○	⊙	◒ ◎	⊙	◒	◒	○	◒	○	○	●	◒	● ◎	● ◎	◒	◒
14	sn	●	●	◉	◉	●	●	●	●	r	●	r	●	● r	● sn	●	●	● r	●	●	●	●	○	◉	◒	●	●	sn
15	●	● r	●	◉	● ◎	◎	◒	●	●	●	●	●	◎	● ◎	●	◒	●	● ◎	●	●	●	●	●	●	◉	●	●	●
16	◒	◒	◒	◎	⊙ ◎	◒	○	●	◎	○	◒	○	○	⊙	⊙	○	○	○	●	◎	○	○	○	◒	⊙ ◎	◒	◒	●
17	◒	◒	◒	◎	◎	◎	○	●	◎	●	◒	●	◉	○ ◎	◎	●	●	● ◎	●	◎	⊙	○	○	◒	●	◉ ◎	◒	⊙
18	◒	⊙	○	◎	◒	◒	●	◉	⊙	⊙	○	○	○	⊙	◒	○	○	○	⊙	◒	○	○	○	○	○	○	○	○
19	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	◒ ◎	⊙	○	○	○
22	◒	◒	●	◒	⊙	◎	○	◒	●	◒	sn	○	●	⊙	◒	⊙	○	●	◉	sn	●	sn	●	◒	○	○	○	●
23	●	●	●	●	●	●	●	●	●	r	●	sn	◎	●	● r	●	●	● r	●	●	r	●	●	●	●	●	●	r
24	●	◉	◒	●	◒	○	○	●	◒	◒	⊙	◒	◒	○	◉	⊙	○	◒	◉	◒	⊙	○	○	⊙	⊙	◒	◒	●
25	●	◉	●	●	●	●	●	●	⊙	●	●	●	◎	●	⊙	●	●	○	◉	○	●	⊙	—	◒	●	⊙	◒	●
26	●	●	●	●	●	● r	●	●	r	●	●	r	◒	◉	●	●	○	● r	●	●	◒	r	◒	◒	◉	◉	◒	●
27	●	◉	●	●	◒	●	◉	◒	●	◒	● r	—	●	◉ r	●	●	◉	●	●	●	●	◉	●	●	○	◉	○	◒
28	●	○	●	◒	⊙	◒	⊙	◉	◒	⊙	◉	—	○	⊙	◒	⊙	⊙	○	◉	◒	⊙	○	○	◒	⊙	⊙ ◎	◒	◒
29	●	◒	●	◒	●	●	◉	◒	◒	●	○	r	○	●	●	◉	◒	● r	◉	◒	●	◉	r	◒	◉	●	◉	○
30	●	● ◎	●	◎	●	◉ ◎	◉	●	●	●	◉	r	◎	●	● ◎	◒	⊙	● ◎	●	●	r	● ◎	—	○	○	○	●	●
31	◎	● ◎	●	○	◎	◎	●	◒	●	◎	● ◎	●	◎	● ◎	⊙ ◎	●	●	● ◎	○	●	◎	● ◎	●	◎	○	◎	◒	●

Helder ○. *Ligt bewolkt* ⊙. *Bewolkt* ◒. *Zwaar bewolkt* ◉. *Betrokken* ●. *Mist* ◎. *Donder* ⊕. r *Regen.* sn. *Sneeuw.* ha. *Hagel.*

WINDRIGTING. DECEMBER 1855. (Gemiddelde van den morgen: Z 12° of omstreeks ZZW ↗).

Datum.	Helder.	Amsterdam.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Nijmegen.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	16	14	20	20	21	20	20	20	20	21	20	19½
1	**↘**	↑	↘	↙	↘	↘	↗	↘	→		→	→
2	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↘		→	↘
3	**←**	↙	←	←	↘	**←**	←	↙	↙	**↙**	↓	↓
4	**↑**	↑	**↗**	↗	↑	**↗**	↗	↗	↑	**↑**	↗	↙
5	**↗**	↗	**→**	→	→	**↘**	↘	↘	**→**	↘	↗	↗
6	**↘**	↓	↗	↗	↑	**↘**	→	↗	↑	**↘**	↗	→
7	↖	↘	↖	↖	↑	↖	↗	↑	↘	↗	→	↗
8	↖	↖	↙	↖	←	←	↙	↙	↙	←	↙	→
9	←	↙	←	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙
10	↘	↙	↙	↓	↙	↖	↙	↙	↙	↑	↙	↙
11	↘	←	↑	↗	↑	↗	←	↘	↗	↗	↙	←
12	↘	→	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	→	↗	↗
13	↓	↓	↘	↘	↓	**↓**	↓	↘	↗	↘	→	→
14	↘	↗	↗	↗	↗	**↘**	↗	→	↗	**↗**	↗	↗
15	**↓**	↓	↙	↗	↖	↓	↙	↙	↙	↘	↘	←
16	**↘**	→	→	↗	→	↘	↗	→	↗	↗	→	→
17	→	↗	→	→	→	↘	↗	↗	↑	↑	↗	↗
18	**←**	↙	**↙**	**←**	←	**←**	↙	↙	←	**←**	←	↖
19	**↖**	↖	**←**	**←**	↖	**↖**	↖	↖	←	**←**	↖	↙
20	**↖**	↖	←	**↖**	↖	**↖**	↖	↖	←	**↖**	↖	←
21	**↖**	↖	↙	←	←	**↖**	↖	←	←	**←**	↙	←
22	↖	↙	↖	↖	↑	↑	↖	↙	↖	↗	↗	↖
23	↑	↑	↑	**↖**	↑	**↑**	↑	**↑**	↖	**↑**	↗	↑
24	**↑**	↑	↗	↗	**↗**	**↗**	↗	**↗**	**↗**	**↗**	↗	↗
25	**↗**	↑	**↗**	↗	↑	**↗**	↗	↗	↑	**↑**	↗	↑
26	↗	↖	↑	↑	↑	**↑**	↑	↗	↑	**↑**	↗	↗
27	**↗**	↑	**↑**	↑	↑	**↗**	↑	↗	**↑**	↑	↗	↑
28	↑	↖	↖	↖	↑	↑	↖	↖	↖	↖	↑	↖
29	**↗**	↑	↑	↑	↑	**↗**	↑	↗	↑	↑	↗	↖
30	↗	↑	↑	↗	↗	**↗**	↑	↗	↑	↗	↗	↖
31	↗	↗	↑	↖	↗	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↖
	85	3	77	34	21	71	11	58	23	41	13	5
	Z	Z	Z	O	Z	Z	O	Z	Z	O	Z	Z
	1°	86°	26°	77°	3°	20°	72°	7°	2°	88°	72°	17°

Datum.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Nijmegen.	Vlissingen.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	2	2	1	0	4	2	2	2	0	3	2	0
1	↘	↘	→	**↘**	↗	↘	↘	↘	→	**↘**	→	→
2	**↓**	↙	**↘**	**↓**	**↑**	↙	↘	↘	↑	↓	→	↘
3	↖	↖	↗	↖	↖	↖	←	↙	**←**	**←**	↓	↓
4	↗	↑	↗	**↗**	**↗**	↗	↗	↑	**↑**	↗	↗	→
5	**↘**	→	→	**↘**	**↘**	↓	↘	↘	**↘**	**↘**	↗	→
6	↗	↖		→	↙	↗	↗	↑	**→**	**→**	↗	↗
7	←	↖	↖	↖	↙	↑	↖	↖	**↑**		→	→
8	↙	←	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓
9	↙	↙	↖	←	↖	↙	↙	←	↙	↙	↙	←
10	↙	←	←	↖	↖	←	←	↙	↖	↖	↙	←
11	**↗**	↗	↗	↗	**↗**	↗	↗	↗	↗	↗	→	→
12	↗	→	→	↘	↘	↗	→	↗	↗	→	↗	↗
13	↗	↗	→	↓	↘	↓	→	↘	↙	↘	↗	↘
14	↗	↗	↗	**→**	**→**	↗	↗	↗	**↗**	**↗**	↗	→
15	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↘	↗
16	**→**	↗	→	**↘**	↘	→	→	↗	↗	↗	↗	↗
17	↘	↘	→	↘	↓	↗	↗	↗	↑	↘	↑	↗
18	**↙**	**←**	→	**←**	**←**	↖	**↙**	←	**←**	**←**	←	↙
19	**←**	**←**	↖	**↖**	**↖**	↖	**↖**	←	**←**	**←**	↙	←
20	**←**	**↖**	↖	**↖**	**↖**	↖	**↖**	←	**↖**	**←**	↖	←
21	↙	←	←	**←**	**←**	←	←	←	**←**	←	↓	←
22	↑	**↖**	↑	↑	**↗**	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
23	**↑**	**↑**	↑	**↑**	**↗**	↗	**↗**	↑	**↑**	**↑**	↗	↑
24	**↗**	↗	**↗**	**↗**	**↗**	↗	**↗**	**↗**	**↗**	**↗**	↗	↗
25	**↗**	↑	↑	**↗**	↗	↑	↗	↑	**↑**	**↑**	↗	↑
26	**↑**	**↖**	↑	**↑**	**↑**	↑	**↑**	↑	**↑**	**↑**	↗	↑
27	↑	↑		**↗**	↑	↑	↑	↖	↑	↑	↗	↖
28	↖	↖		↑	↑	↖	↑	↖	↑	↑	↗	↑
29	↑	↑	↑	**↗**	↗	↑	↗	↑	↑	↑	↗	↖
30	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↖
31	↑	↑	↗	↑	↖	↑	↖	↖	↖	↑	↗	↖
	88	42	24	78	115	9	79	24	66	45	15	9
	Z	O	Z	Z	Z	Z	Z	O	Z	Z	Z	Z
	20°	72°	40°	25°	19°	5°	3°	88°	0°	12°	77°	48°

Datum.	Groningen.	Leeuwarden.	Helder.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Nijmegen.	Luxemburg.
	8	8	8	12	10	10	11	7½
1	↗	↘	↓	↓	↘	↘	↘	→
2	**↙**	↙	**↙**	**↙**	↘	**↙**	**↙**	↘
3	↑	↖	↑	↑	↑	↖	↖	↓
4	**↗**	**↑**	**↗**	**↗**	↗	**↗**	**↑**	→
5	↗	→	**↘**	**↘**	↓	↗	→	→
6	↖	↙	↙	↙	↘	↓	↑	→
7	↖	↑	↖	↖	↖	←	↖	→
8	↙	←	↙	←	↙	↙	←	↓
9	↙	↙	↖	↖	↙	↙	↓	←
10	↙	←	↖	↖	←	↙	↙	←
11	↗	↗	**→**	**↘**	↗	↗	↗	→
12	→	→	**↘**	**↘**	↘	→	↗	↗
13	↗	↗	↘	↘	↗	↗	↘	↘
14	→	↘	**↘**	**↘**	↓	↘	↗	→
15	↗	↗	→	**→**	↗	→	↗	↗
16	→	↗	↘	↘	↗	↗	↗	↗
17	↓	↙	↙	↙	↙	↗	↗	←
18	**←**	**←**	**←**	**←**	↖	**←**	**←**	↙
19	**←**	**←**	**↖**	**↖**	↖	↖	↙	←
20	←	**←**	**↖**	**↖**	↖	↖	←	←
21	←	↖	←	←	↙	←	←	←
22	**↑**	↖	**↗**	**↗**	↗	↗	↗	↗
23	↑	↑	**↗**	**↑**	↑	↑	↑	↑
24	**↗**	↗	**↗**	**↗**	↑	**↗**	↑	↗
25	↑	↖	↗	↗	↖	↖	↑	↑
26	**↑**	↑	**↑**	**↗**	↑	**↗**	**↑**	↑
27	↖	↖	↑	↑	↖	↖	↖	↖
28	↑	↖	↑	**↑**	↑	↑	**↑**	↑
29	↑	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↖
30	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖
31	↖	↖	↖	**↖**	↖	↖	↖	↖
	94	40	61	76	11	38	25	7
	Z	O	Z	Z	O	O	O	Z
	4°	73°	26°	14°	58°	87°	87°	46°

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFR. J. W. ERMERINS. TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING.

JANUARIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking. in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in millimeters.		Windkracht in kilogr. op een vierkante meter.			Leeuwarden. Thermometer C.			Leeuwarden. Windkracht (geschat).		
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	In den Tuin. 2	Op 't Akademie-geb. 2	8	2	8	8	2	8	8	2	8
1	— 0.1	+ 1.5	+ 0.6	5.02	5.38	4.88	1.00	0.97	0.93	α	0.5	7	5	α	— 0.8	+ 1.7	0.0	3.	3.	3.
2	+ 0.6	1.7	0.6	5.07	5.45	4.98	0.96	97	95	α	α	0	0	α	+ 0.6	1.7	0.0	3.	3.	3.
3	3.3	4.9	2.5	5.26	5.69	5.26	84	82	89	α	α	1	1	α	2.5	3.6	+ 1.9	2.	2.	2.
4	— 0.2	2.2	2.2	4.45	5.72	5.72	90	98	98	α	α	0	0	α	— 0.8	2.5	1.9	2.	2.	2.
5	+ 0.5	2.0	1.5	4.76	5.08	5.10	91	88	92	α	0.1	1	1	α	+ 1.1	3.1	1.4	1.5	1.5	1.5
6	1.6	3.5	2.5	5.04	5.64	5.46	90	89	92	α	α	0	0	α	1.1	4.2	2.8	1.5	1.5	1.5
7	0.8	2.1	0.8	5.06	5.32	4.88	95	92	91	α	α	2	5	α	0.8	2.8	1.7	1.5	1.5	1.5
8	— 0.8	— 0.8	0.6	4.55	5.24	5.09	95	93	96	α	0.1	1	1	α	— 0.6	0.3	1.4	1.	1.	1.
9	+ 0.3	+ 0.7	— 0.3	4.99	5.12	4.88	98	96	98	0.6	0.3	0	0	α	+ 0.6	1.1	0.3	1.	1.5	3.
10	— 1.3	— 0.2	— 1.2	5.43	4.63	4.42	95	93	95	2.7	0.8	0	10	α	— 0.8	0.3	— 0.3	2.	3.	3.
11	— 0.8	— 1.0	— 1.9	5.17	4.47	4.12	90	95	93	0.1	0.5	3	0	α	— 1.4	0.6	— 1.7	2.5	2.5	1.5
12	— 4.9	— 1.0	— 2.6	6.87	4.55	3.92	96	97	93	1.1	0.4	0	0	α	— 3.6	0.0	— 1.7	1.5	3.	3.
13	— 8.5	— 3.8	— 3.0	—	3.27	3.54	—	84	87	0.9	α	1	2	α	— 5.8	— 2.8	— 4.2	2.	3.	2.5
14	— 9.0	— 5.0	— 6.5	—	3.33	2.25	—	77	74	α	α	2	0	α	— 7.2	— 3.9	— 6.1	1.5	1.5	2.
15	— 9.8	— 2.9	— 1.8	1.97	3.85	4.24	76	92	95	α	α	0	0	α	—10.3	— 2.5	— 1.7	2.	1.5	2.
16	+ 1.3	+ 3.3	— 0.2	5.50	5.94	4.81	1.00	95	97	0.3	0.1	10	18	α	+ 1.4	+ 3.3	0.0	1.	1.	1.
17	1.1	2.7	+ 2.9	5.43	6.01	6.10	1.00	1.00	1.00	0.3	0.4	0	3	α	1.1	3.3	+ 2.8	2.	2.5	2.5
18	5.3	6.1	4.6	7.09	7.35	6.78	1.00	99	1.00	3.0	2.5	20	20	α	4.7	6.1	5.0	1.5	3.	1.5
19	4.1	6.7	5.0	6.57	7.45	6.95	1.00	1.00	1.00	0.8	0.5	0	3	α	4.4	6.1	5.3	2.	2.	2.
20	5.2	7.0	5.5	7.05	7.78	6.87	1.00	99	96	1.6	1.3	3	12	7	4.7	6.4	5.3	3.	3.	2.
21	4.6	6.2	5.0	6.59	7.40	6.97	94	99	1.00	α	α	0	0	defect.	5.0	6.7	5.3	0.	0.5	2.
22	1.1	0.6	0.8	5.45	5.18	5.05	1.00	98	95	29.6	defect.	defect.	defect.	α	1.4	1.1	1.1	3.5	4.5	3.5
23	1.0	1.6	4.0	5.31	5.52	6.43	98	98	98	0.4	2.5	α	2	4	1.1	1.9	3.9	2.	2.5	3.
24	5.8	9.0	7.3	7.28	8.93	6.75	99	1.00	84	2.6	2.7	7	8	70	6.4	9.2	6.9	4.	4.5	5.5
25	5.4	6.8	5.0	6.73	7.36	6.45	94	94	93	6.4	3.9	14	30	10	5.0	6.1	4.2	3.5	3.5	3.
26	3.0	5.6	5.0	5.64	6.70	6.65	92	93	96	0.4	0.2	4	4	2	2.8	5.6	4.4	2.5	2.5	2.
27	4.5	5.6	4.0	6.64	6.70	6.23	98	93	95	2.1	1.6	0	0	2	4.2	5.0	3.3	1.	1.	3.
28	1.5	4.4	1.6	5.39	5.99	5.33	97	89	95	0.4	0.6	0	12	5	1.4	4.7	1.9	3.	3.	3.
29	1.1	2.7	1.8	5.34	5.53	5.40	98	92	95	6.6	3.8	1	30	30	1.4	3.3	2.2	3.5	4.5	4.
30	0.2	2.5	0.4	4.86	5.36	4.82	95	90	93	1.2	0.2	1	4	8	0.8	2.5	0.6	1.5	1.5	1.5
gem.	+ 0.56	+ 2.49	+ 1.56	5.52	5.73	5.34	0.950	0.936	0.939	61.1 som	23.0	2.79	5.90		+ 0.71	+ 2.80	+ 1.60	2.07	2.37	2.40

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

JANUARIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen. mm.		
	8	2	10			8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
1	+ 1.0	+ 3.2	+ 0.6	— 0.3	+ 3.6	60.96	58.01	55.97	5.09	5.43	5.15	0.88	0.83	0.91	5.0	5.4	5.1	α	α	α
2	— 1.0	3.8	3.2	— 1.0	5.3	53.36	51.01	50.67	4.88	5.75	5.62	94	84	85	4.8	5.7	5.6	α	α	0.8
3	+ 4.0	5.5	2.5	+ 2.5	3.0	50.92	50.60	51.77	5.41	5.69	4.50	78	75	71	5.4	5.7	4.5	α	α	α
4	1.2	4.0	1.9	— 0.1	4.3	52.45	51.37	52.19	5.21	6.54	5.27	89	95	86	5.3	6.6	5.3	α	α	α
5	1.4	3.4	1.7	+ 1.1	3.0	50.66	48.60	46.75	4.92	5.09	5.12	83	76	85	4.9	5.1	5.1	α	α	α
6	2.7	6.0	7.1	1.1	6.1	44.06	41.28	39.79	5.16	6.30	5.41	81	81	65	5.1	6.3	5.3	α	α	0.1
7	1.9	7.4	3.8	1.0	6.4	37.30	33.19	31.01	5.18	6.51	5.67	85	77	83	5.2	6.5	5.6	0.8	α	α
8	— 0.6	— 0.1	— 0.5	— 0.6	1.6	29.66	31.81	34.91	4.91	5.23	5.20	93	96	98	4.9	5.2	5.2	α	α	α
9	— 0.3	+ 2.0	+ 2.0	— 0.9	3.0	36.98	37.02	36.23	5.17	5.80	5.91	96	95	96	5.1	5.8	5.9	0.1 sn	α	4.6
10	— 0.1	— 0.6	— 1.5	— 2.0	— 3.9	38.18	41.08	46.31	5.41	5.17	4.82	1.00	98	97	5.4	5.2	4.8	6.1 sn	0.4	α
11	— 2.1	+ 0.7	— 2.0	— 2.5	+ 3.6	51.25	53.57	57.85	4.57	4.22	4.51	94	74	92	4.5	4.3	4.4	0.1	α	0.3
12	— 3.7	1.2	— 1.7	— 4.8	6.3	63.44	65.09	68.55	4.25	4.54	4.69	97	78	94	4.2	4.5	4.6	α	0.1	0.2 sn
13	— 6.0	— 0.5	— 4.5	— 6.0	5.8	75.88	75.96	75.66	3.34	3.62	3.56	90	68	86	3.3	3.6	3.5	0.1 sn	α	α
14	— 6.6	+ 0.2	— 4.5	— 7.6	7.9	73.70	66.51	61.50	2.52	3.32	3.56	71	60	86	2.6	3.4	3.5	α	α	α
15	— 5.8	0.2	0.0	— 6.6	7.8	57.14	55.98	55.60	3.56	4.18	5.36	96	76	98	3.6	4.1	5.3	α	α	α
16	+ 3.5	5.1	+ 2.2	+ 0.7	4.6	53.76	54.55	54.80	6.35	6.35	6.18	95	86	1.00	6.4	6.3	6.2	0.3	0.1	α
17	1.1	4.3	3.5	0.6	3.9	52.10	48.59	46.79	5.60	5.94	6.35	96	85	95	5.5	5.9	6.4	0.2	0.2	1.6
18	6.1	7.5	6.7	3.0	4.6	42.58	41.85	43.79	7.54	8.30	7.59	97	98	94	7.5	8.3	7.6	0.4	1.1	8.8
19	3.3	8.5	6.8	2.8	5.7	42.32	37.68	36.41	6.27	7.76	7.86	95	87	97	6.3	7.7	7.9	α	α	0.8
20	6.5	9.0	5.8	4.6	4.4	36.15	35.10	32.87	7.40	7.44	7.21	93	81	94	7.4	7.5	7.1	0.4	α	α
21	5.9	9.4	7.0	5.7	4.0	32.47	31.31	32.47	7.57	8.66	8.06	98	92	98	7.6	8.7	8.1	0.4	1.5	2.5
22	6.0	2.1	1.7	1.2	— 6.2	33.92	37.93	42.51	7.39	5.74	5.31	95	93	88	7.3	5.7	5.3	8.6	2.2	α
23	1.3	7.9	6.1	0.9	+ 7.3	41.86	37.78	42.55	5.47	8.14	7.33	93	94	94	5.4	8.2	7.3	α	0.5	0.1
24	8.1	9.0	7.9	5.0	6.3	34.78	31.44	30.68	7.79	7.66	8.49	89	83	98	7.8	7.7	8.5	α	3.5	α
25	6.4	7.0	4.4	4.4	4.1	31.19	31.36	38.50	7.36	7.41	6.08	93	90	86	7.4	7.4	6.0	0.2	0.6	0.1
26	4.3	8.0	4.6	3.0	5.2	43.27	43.05	43.42	6.25	7.18	6.58	89	83	92	6.3	7.2	6.6	α	α	0.6
27	4.3	6.3	3.6	3.8	3.2	42.77	44.49	49.10	6.66	6.98	6.19	95	88	92	6.7	7.0	6.2	5.6	0.5	0.2
28	0.4	4.8	1.5	— 0.2	5.1	49.42	46.54	44.57	5.37	6.04	5.53	96	84	93	5.3	6.0	5.5	α	α	0.8
29	1.0	2.8	1.1	+ 0.3	2.8	45.67	47.53	47.25	5.46	4.70	5.12	94	73	88	5.4	4.7	5.0	1.8 sn	0.5	α
30	0.9	3.6	1.4	0.3	3.6	46.77	49.19	52.16	5.34	5.35	5.50	93	79	93	5.3	5.3	5.5	0.5 sn	0.9	0.5 sn
	+ 1.50 gem.	+ 4.39	+ 2.41	min. d. 14. — 7.6 max. d. 24. + 11.3		46.83 gem.	45.98	46.75	5.58	6.03	5.79	0.915	0.837	0.905	5.56	6.03	5.76	25.6 som	12.1	22.0

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

JANUARIJ 1856.

Uitgedampt. mm.			Helderheid.			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter.			Lucht-electriciteit.			Ozon.		Magnetische Declinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Inclinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.			*Aanmerkingen.*
8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 's mor.	10 's av.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	
«	0.3	0.1	10	10	10	12.0	12.0	1.0	35^0	24^0	55^0	9	10	2.2	221.6	7.6	4.5	81.7	8.5				Indien in de kolom *uitgedampt* een * staat geeft dit te kennen dat het water in den uitdampings-meter bevroren was en een † dat de verdampende oppervl. uit sneeuw bestaat.
0.1	0.2	0.3	8	8	0	0.0	0.5	1.0	39	42	59	8	9	6.0	224.4	2.0	4.3	78.5	4.0				
0.5	0.3	0.3	3	4	1	4.0	3.0	2.5	30	38	41	8	8	4.0	227.5	4.2	0.1	74.4	—1.0				
0.1	0.2	«	0	0	7	0.0	0.0	1.0	48	31	58	8	10	1.8	226.6	7.3	—0.7	74.0	5.5				
0.1	0.4	0.1	6	4	9	3.5	1.5	1.0	44	57	57	9	9	8.4	231.4	11.9	4.5	74.3	4.0				
«	0.2	0.3	4	3	0	0.5	0.5	7.0	60	53	41	7	10	8.3	228.6	11.3	2.0	72.4	5.5				
0.3	0.3	0.4	3	2	0	0.0	0.5	0.5	28	51	55	10	9	—1.3	220.3	0.7	—2.3	67.3	—2.4				
« *	«	«	8	0	1	0.0	0.0	0.0	54	66	55	8	7	1.2	218.7	9.2	—8.1	56.5	—5.4				
«	0.1	«	0	0	0	0.0	0.0	0.0	55	61	46	8	8	10.8	232.7	8.2	2.2	71.0	5.5				
«	«	0.1	0	0	10	7.5	8.0	0.0	30	46	52	8	10	14.7	232.7	14.3	2.8	66.9	1.0				
« *	0.3	0.2*	9	9	10	0.0	5.5	0.5	42	48	68	9	10	—9.3	211.8	—4.8	0.9	67.8	5.4				
« *	0.3	« *	9	10	10	0.0	0.0	0.0	72	69	63	8	0	—1.9	217.6	7.5	9.5	75.1	8.5				
« †	0.3†	0.2†	10	9	10	0.0	0.0	0.0	57	59	56	8	9	-30.3	210.6	—2.0	—3.5	75.1	—5.4				
0.1†	0.4*	0.5*	10	10	10	0.5	7.5	0.5	51	53	58	7	8	-10.1	210.3	5.7	7.3	81.9	15.2				
« *	0.3*	0.2*	6	2	10	0.5	3.0	6.5	49	53	57	7	0	2.7	218.4	10.5	2.2	78.9	5.1				
«	0.2	«	1	7	0	14.0	6.0	0.5	25	30	51	8	0	4.0	214.3	10.2	8.6	83.0	12.5				
0.1	«	«	5	1	0	0.5	7.0	6.5	21	32	31	6	8	4.1	217.4	9.4	5.2	73.9	6.2				
0.1	«	«	0	0	2	18.0	13.0	3.5	14	16	19	7	7	2.8	210.8	15.6	4.8	74.8	7.6				
«	0.3	«	3	6	1	1.0	0.5	1.5	18	21	31	8	7	0.6	228.4	19.5	0.8	75.6	7.9				
«	0.5	«	1	4	1	6.5	8.0	0.5	9	25	36	8	6	15.9	232.3	21.9	5.5	77.7	13.6				
«	0.1	«	0	2	3	0.0	4.0	0.0	39	53	5	6	7	3.3	222.2	4.3	—0.3	67.6	1.9				
«	0.2	0.2	0	0	1	2.0	7.0	0.0	45	27	46	9	10	14.2	221.0	4.2	—1.1	62.9	1.8				
«	«	«	4	1	3	0.0	10.0	4.5	20	42	51	9	10	6.5	219.7	6.0	4.3	63.1	3.7				
0.3	0.4	0.8	1	2	2	17.0	25.0	23.0	23	28	16	7	8	10.3	224.7	19.0	10.3	68.2	16.4				Den 24. des middags te 1 u. 30 m. zware windbui waarbij de drukking was 62 kilogr. op den vierk. meter.
«	0.2	0.4	1	1	4	13.0	17.0	5.0	0	44	39	9	8	12.4	224.2	8.8	7.0	62.0	6.7				
«	0.6	0.3	8	3	0	3.5	8.0	1.5	54	51	—73	8	9	6.3	225.7	8.6	4.7	61.9	4.9				
0.1	«	0.1	0	1	10	0.0	1.5	1.0	—76	25	66	8	0	14.6	229.8	31.4	5.6	59.8	21.4				
«	0.4	0.2	7	5	0	0.5	7.5	3.5	65	58	63	6	10	15.5	234.8	35.7	14.8	67.4	20.8				
«	0.6	0.3	3	3	1	1.0	12.0	3.5	42	42	44	9	8	21.8	229.5	19.9	5.2	60.5	11.0				
0.2	0.4	0.1	1	6	10	1.0	1.0	1.0	61	60	27	7	3	9.5	219.7	5.5	16.5	64.6	11.3				
2.0	7.5	5.1	4.0 gem.	3.8	4.2	3.55	5.65	2.57	35.1	43.5	42.4	7.9	7.3	4.97	222.92	10.45	3.92	70.63	6.72				

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

JANUARIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen in mm. bij de streken							
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW
	+ 0.9	+ 1.9	+ 1.5	+ 0.1	+ 2.5	5.08	5.33	5.19	0.95	0.94	0.94	5.4	5.7	5.5	α	α	α	α	α	α	α	α
2	— 0.1	1.6	1.2	— 0.8	2.6	4.86	5.03	5.18	96	90	95	5.2	5.3	4.9	α	α	α	α	α	α	α	α
3	+ 2.5	4.1	2.7	+ 3.3	4.8	5.54	6.16	5.33	94	94	89	5.9	6.5	5.7	α	α	α	0.6	0.2	0.2	α	α
4	1.3	3.9	2.0	0.0	4.0	5.12	6.38	5.65	93	99	99	5.4	6.8	6.0	α	α	α	α	α	α	α	α
5	2.1	3.6	2.5	0.2	3.4	5.30	5.67	5.35	90	91	90	5.6	6.0	5.7	α	α	α	α	α	α	α	α
6	2.5	4.2	3.8	0.8	4.4	5.26	6.10	5.94	89	92	92	5.6	6.4	6.3	α	α	α	α	α	α	α	α
7	2.6	3.4	3.6	1.0	2.6	5.29	5.55	5.67	89	90	90	5.6	6.0	6.0	α	α	α	0.8	0.2	α	α	α
8	0.9	0.9	1.7	0.0	1.9	4.80	4.98	5.45	90	93	98	5.1	5.3	5.7	α	α	α	α	α	α	α	α
9	1.4	2.0	1.3	0.0	2.0	5.25	5.36	5.31	95	93	97	5.6	5.7	5.5	α	α	α	α	α	α	α	α
10	0.6	1.5	1.1	— 0.4	3.0	4.88	4.81	4.98	96	87	90	5.1	5.1	5.1	1.0	α	α	α	0.2	α	α	α
11	0.3	0.9	— 0.6	— 1.4	3.7	3.90	3.79	3.96	76	74	82	4.0	4.0	4.3	α	α	α	α	α	α	α	α
12	0.5	1.3	+ 0.1	— 2.5	5.1	5.04	4.65	5.09	96	85	1.00	5.3	4.9	5.4	α	α	α	α	α	α	α	α
13	— 4.8	— 0.8	— 2.2	— 4.8	4.0	3.40	4.14	3.75	94	87	86	3.3	4.6	4.0	α	α	α	α	α	α	α	α
14	— 6.7	— 1.1	— 1.8	— 7.3	7.3	2.91	3.74	4.18	90	80	94	3.1	4.0	4.4	α	α	α	α	α	α	α	α
15	— 7.5	+ 1.3	+ 2.0	— 7.5	9.8	2.82	4.38	5.36	91	80	93	3.0	4.7	5.7	α	α	α	α	α	α	α	α
16	+ 3.9	4.4	2.7	+ 1.4	3.6	5.88	5.98	5.81	91	89	97	6.3	6.4	6.1	0.1	0.3	0.2	1.3	2.0	0.1	α	α
17	1.6	3.6	3.6	0.3	3.3	5.21	5.96	6.26	97	94	99	5.7	6.3	6.6	α	α	α	α	α	α	α	α
18	5.8	6.3	5.8	2.9	3.5	7.09	7.11	7.20	97	95	99	7.4	7.4	7.5	α	α	α	α	α	α	α	α
19	4.2	6.0	5.9	3.0	3.6	6.30	7.08	7.14	96	96	97	6.7	7.9	7.5	α	α	α	0.5	α	α	α	α
20	5.8	6.3	7.0	4.4	2.8	7.09	7.11	7.22	97	95	92	7.4	7.4	7.6	α	α	α	α	0.3	2.6	α	α
21	5.6	5.9	4.2	3.3	2.7	6.90	7.03	6.30	96	96	96	7.2	7.4	6.6	α	10.8	α	α	0.9	0.1	α	α
22	2.6	2.2	2.5	0.9	2.1	5.68	5.53	5.26	95	95	90	6.0	5.8	5.4	α	1.1	α	α	α	α	α	α
23	1.7	3.3	5.5	0.2	5.4	5.26	6.14	6.96	93	98	97	5.6	6.5	7.3	α	α	α	0.2	0.4	0.2	α	α
24	6.8	8.7	8.5	4.3	5.6	7.56	7.96	7.41	97	91	86	7.9	8.3	7.6	α	α	α	α	1.3	1.9	α	α
25	6.5	6.5	6.0	4.5	2.1	6.99	7.31	6.45	92	96	88	7.3	7.6	6.8	α	α	α	α	0.2	0.9	α	α
26	5.1	6.0	4.7	3.8	2.9	6.54	6.87	6.61	94	93	97	6.9	7.2	6.9	α	α	α	α	α	1.6	α	α
27	3.9	4.7	4.0	2.6	3.0	6.13	6.61	6.22	96	97	95	6.6	7.0	6.6	α	α	α	α	α	α	α	α
28	4.7	5.1	3.8	2.1	3.9	5.81	6.78	5.94	85	97	93	6.1	7.1	6.3	α	α	α	α	0.1	1.7	1.3	0.4
29	3.7	4.5	4.2	0.5	4.1	5.42	5.63	6.36	85	84	91	5.7	6.0	6.3	0.8	α	α	α	α	0.9	3.2	0.8
30	1.7	3.5	3.4	0.6	3.0	5.45	5.34	5.39	97	85	86	5.8	5.6	5.7	1.0	α	α	α	α	α	0.1	0.8
	+ 2.00 gem.	+ 3.52	3.02	min. d. 15. — 7.5 max. d. 24. + 9.9		5.43 gem.	5.82	5.76	0.927	0.910	0.931	5.73	6.16	6.03	2.9 som	12.2	0.2	3.4	5.8	10.2	4.6	2.0

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

JANUARIJ 1856.

Uitgedampt. mm.		Windkracht kilogrammen drukking op den vierkanten meter.						Lucht-electriciteit.			Ozon.		Magnetische Declinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Inclinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.			Aanmerkingen.
Dag.	Nacht.	16	20	0	4	8	12	8	2	8	's mor.	's av.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	stand. 2	8 verschil.	
0.2	«	14.0	18.5	16.0	9.8	11.0	4.0	39°	52°	48°			2.0	64.6	2.9	1.4	58.4	2.6	1.5	71.3	3.4	
«	«	5.2	1.2	1.0	1.3	2.6	1.6	35	62	65			0.5	63.8	5.0	2.2	58.2	9.2	1.6	71.0	2.4	
0.7	«	5.4	1.3	1.3	0.9	1.0	0.8	—57	42	62			1.8	64.2	1.9	3.8	61.0	4.8	—0.3	67.9	0.1	
0.2	«	1.3	0.9	0.8	0.9	4.5	2.3	28	—15	70			1.7	63.6	1.7	2.9	58.9	1.6	—0.2	68.2	1.2	
«	0.1	0.8	1.0	1.0	0.6	0.6	0.6	34	45	57			1.7	63.9	0.9	1.5	60.6	1.5	1.4	67.6	0.8	
0.3	«	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	4.8	—32	50	52			2.3	64.5	2.7	3.4	60.7	3.1	0.7	67.9	1.9	
«	0.5	5.2	0.6	4.0	1.6	2.2	2.0	42	57	48			1.2	63.0	0.6	5.6	62.5	2.3	—0.3	65.9	1.3	
0.3	«	1.3	1.9	1.1	0.8	0.6	0.6	36	40	32			1.3	63.2	1.3	0.5	60.0	1.7	1.0	66.6	0.3	
0.1	«	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	7.0	38	33	43			2.9	64.7	2.6	6.8	62.8	5.8	—0.8	67.2	0.0	
«	«	11.0	11.5	11.5	7.6	3.0	1.6	7	18	23			1.6	63.5	1.7	3.6	60.4	2.5	—1.1	66.7	0.7	
«	«	4.0	1.5	2.0	7.2	1.4	2.1	12	18	22			0.8	63.1	0.9	2.8	61.5	1.9	—2.5	65.2	—0.3	
«	«	1.2	0.9	2.8	7.0	9.2	1.5	—18	19	19			0.8	63.8	2.1	1.5	61.0	5.0	—0.5	67.8	0.6	
«	«	1.2	0.6	1.0	1.2	0.7	0.8	57	23	63			—6.5	62.0	6.8	—12.2	50.2	2.8	—2.4	73.2	5.1	
«	«	0.4	0.5	0.4	6.4	15.0	11.5	50	53	54			1.6	65.9	3.6	1.1	55.6	4.4	0.8	76.0	2.2	
«	«	0.6	0.4	2.7	12.0	5.0	10.5	46	—37	45			—1.9	62.9	4.4	1.0	56.0	5.7	—4.4	70.9	3.9	
«	«	11.0	14.0	15.5	11.0	0.9	1.4	24	40	52			2.0	64.6	2.6	3.1	56.3	3.6	—0.2	71.0	2.1	
3.2	1.5	1.6	1.6	14.5	17.0	12.0	14.0	57	34	18			2.2	64.8	2.4	1.9	59.0	2.0	1.9	69.0	3.1	
«	«	23.5	26.0	19.0	8.8	2.4	4.4	23	38	19			4.5	67.0	6.5	2.3	58.2	6.7	5.5	72.3	7.0	
0.3	«	4.0	1.2	1.2	0.6	0.6	8.6	58	64	49			—0.3	64.4	2.8	2.0	60.5	3.2	—2.3	66.0	3.8	
1.1	1.2	10.5	15.0	21.0	20.0	13.0	3.4	32	29	56			2.6	65.0	4.6	4.3	60.5	8.9	0.6	66.4	0.9	
0.2	«	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	7.0	56	53	47			1.9	63.8	4.5	4.1	61.0	8.6	—1.6	63.4	4.9	
0.6	0.1	17.5	16.0	18.0	18.0	8.4	1.2	—17	10	12			0.2	66.2	3.2	5.6	61.3	9.0	0.3	66.9	0.9	
0.5	0.3	0.6	1.6	10.5	9.4	14.0	12.5	41	33	37			0.7	65.2	2.2	4.1	62.0	5.2	0.0	66.3	0.4	
1.9	0.5	20.5	17.5	33.0	38.0	30.5	19.5	14	20	17			2.3	64.9	4.9	5.4	63.3	8.3	—1.2	61.8	4.0	
0.7	«	15.0	12.0	12.0	8.4	11.0	13.5	5	34	36			3.9	64.7	1.4	5.4	62.5	3.0	1.6	63.9	1.7	
«	«	14.5	9.6	3.1	6.2	4.0	7.8	62	52	25			3.7	65.9	3.7	6.5	54.4	—3.2	11.7	73.8	10.7	
«	0.3	1.3	1.0	0.4	0.6	1.3	1.4	66	34	52			3.9	65.4	1.9	5.2	60.8	—1.4	3.2	66.2	4.3	
0.9	«	0.8	1.8	10.0	10.5	2.1	1.4	68	57	52			5.7	68.3	14.3	4.9	63.2	15.0	7.3	71.2	26.1	
1.2	«	5.0	9.2	23.5	30.5	34.5	16.5	27	29	—79			3.9	64.9	2.6	8.2	60.5	4.4	1.7	68.2	2.2	
1.1	0.3	4.2	0.7	0.8	4.5	5.4	13.5	—12	53	8			4.5	65.8	3.3	0.8	58.9	—0.1	8.0	71.0	7.3	
13.5	4.8	6.11 gem.	5.65	7.65	8.08	6.63	5.92	27.4	34.7	36.8			1.78	64.59	3.33	2.99	59.67	4.27	1.03	68.36	3.43	

WAARNEMINGEN TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. K. C. BUNNIK.

JANUARIJ 1856.

Datum.	Assen. Thermometer C. 9	1	9	Windkracht (geschat). 9	1	Regen in mm.	Amsterdam. Thermometer C. 8	2	10	Dampdrukking in mm. 8	2	10	Betrekkelijke Vochtigheid. 8	2	10	Regen. mm.	Hellevoetsluis. Barometer bij 0°. 12	Temper. der lucht. 12	Wind-kracht. 12
1	0.0	+ 2.0	0.0	1	1	α	0.0	+ 2.7	0.0	4.72	5.23	4.78	0.93	0.87	0.95		764.7	+ 2.0	3
2	+ 1.0	3.0	0.0	1	1	α	— 0.8	1.7	+ 2.3	4.64	5.16	5.28	96	92	90		58.0	1.5	3
3	1.0	5.0	+ 1.5	1	1	α	+ 3.7	6.5	3.2	5.42	6.36	5.03	85	83	81		56.5	2.8	3
4	— 0.5	2.0	1.0	1	1	α	2.6	4.7	2.3	5.39	6.31	5.09	90	93	87		58.5	3.5	3
5	+ 0.5	3.0	1.0	1	1	α	2.5	5.0	2.5	4.97	5.43	5.45	84	78	92		54.9	3.3	4
6	1.5	4.0	—	1	1	α	2.5	6.2	4.7	4.97	6.75	5.61	84	90	82		48.6	3.5	3
7	1.0	2.5	0.5	1	1	α	2.6	6.5	4.5	5.39	6.57	5.23	90	86	78		40.8	3.7	3
8	— 0.5	1.5	0.5	1	1	α	0.9	0.7	1.2	4.70	4.64	5.18	88	88	95		37.5	3.7	3
9	— 0.5	1.5	— 0.5	0	1	α	1.0	2.3	1.5	5.02	5.09	5.28	93	87	95		43.5	3.2	0
10	— 1.0	0.5	— 3.5	1	1	α	0.5	1.0	1.0	4.76	4.74	5.11	91	88	95		46.4	2.5	4
11	— 2.0	— 0.5	—	1	2	α	— 1.7	0.6	— 2.0	4.29	4.15	4.05	94	81	91		58.6	1.6	3
12	— 5.5	— 1.0	— 4.0	1	1	α	— 4.2	— 0.3	— 1.5	3.47	4.47	3.94	90	89	86		70.8	0.3	4
13	— 9.0	— 5.5	— 6.0	1	2	α	— 4.2	— 2.5	— 4.0	3.24	3.75	3.36	84	87	86		81.1	— 0.5	1
14	— 8.0	— 4.5	— 7.0	1	1	α	— 5.4	— 1.7	— 3.7	2.59	3.89	3.44	74	86	86		73.0	— 1.8	5
15	— 8.5	— 4.0	— 1.0	1	1	α	— 5.2	— 1.5	+ 1.0	3.16	4.44	4.92	87	96	91		61.7	— 1.5	4
16	+ 1.5	+ 2.0	0.0	3	3	α	+ 3.2	+ 6.1	2.5	5.51	5.37	5.64	89	72	95	96	62.5	+ 1.0	5
17	1.0	3.0	+ 3.0	1	2	11.1	1.5	3.6	3.7	5.19	5.96	6.20	93	94	97		56.0	1.3	5
18	5.5	6.0	5.0	3	3	5.4	5.8	7.2	6.8	7.09	7.64	7.45	97	96	96		51.0	3.5	5
19	4.5	6.5	5.0	1	1	1.5	4.0	7.5	6.5	6.22	7.36	7.31	95	91	96		47.3	3.7	4
20	5.0	7.0	—	1	1	1.5	5.7	8.1	6.2	6.63	6.35	6.96	91	75	93		43.9	5.5	5
21	5.0	6.0	6.5	0	1	α	6.0	8.5	7.2	7.18	8.30	7.75	97	96	97		41.0	5.5	5
22	2.0	1.0	1.0	2	3	α	3.2	2.5	2.5	6.00	5.16	5.16	97	87	87		43.8	6.0	3
23	1.0	2.0	3.5	0	1	α	2.0	7.5	6.2	4.98	7.04	7.28	87	87	97		46.3	4.5	5
24	6.5	8.5	7.0	2	3	1.7	7.2	9.2	7.2	7.75	7.88	6.68	97	87	85		40.0	6.2	7
25	6.5	7.0	4.0	1	3	6.8	6.8	—	6.0	6.60	—	6.15	85	—	83		39.2	6.5	5
26	3.0	—	5.0	1	—	α	3.9	7.2	5.0	5.98	6.89	6.64	92	86	96		51.6	5.7	6
27	4.5	6.0	5.0	1	1	2.0	4.7	6.5	4.0	6.61	6.78	6.02	97	89	92		52.4	5.5	4
28	2.0	4.5	1.0	1	1	1.1	1.7	5.3	2.5	5.26	5.75	5.74	93	81	97		55.2	4.7	5
29	1.0	2.0	1.0	1	2	6.6	1.7	3.0	2.5	5.26	4.86	4.97	93	70	82		54.3	3.7	5
30	0.0	3.0	0.0	1	1	1.8	1.9	3.5	2.0	5.83	5.14	5.27	93	81	92		55.1	3.5	4
	+ 0.62	+ 2.55	+ 1.09	1.10	1.48	39.5	+ 1.80	+ 4.06	+ 2.79	5.29	5.77	5.57	0.906	0.863	0.905	96	753.14	+ 3.15	3.97

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR JHR. A. KLERCK, ADZ., LUITENANT T/Z. 1. KLASSE.

JANUARIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temp. en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in mm.	Helderheid.			Windkracht (geschat).			Barometer bij 0° in millimeters.		
	9	12	3			9	12	3	9	12	3	12	9	12	3	9	12	3	9	12	3
1	+ 1.0	+ 2.6	+ 3.8	+ 0.2	+ 3.4	4.92	5.39	5.64	0.91	0.90	0.88	α	8	10	10	4	5	5	766.6	764.3	762.9
2	1.3	2.7	4.2	— 0.1	4.3	5.12	5.52	5.80	93	92	88	α	5	5	9	4	3	3	58.7	57.9	56.5
3	4.1	6.4	6.6	+ 2.4	4.2	5.96	6.84	6.82	91	90	89	α	3	8	3	4	4	3	56.2	56.2	55.8
4	4.6	5.0	4.3	4.2	0.8	6.45	6.43	6.24	97	93	94	α	0	0	0	2	3	4	58.7	58.5	58.1
5	3.7	5.1	5.5	3.3	2.2	5.70	6.27	6.34	89	90	89	α	3	3	6	4	4	3	55.0	54.8	53.0
6	4.3	5.4	5.0	3.8	1.6	5.94	6.40	6.67	89	90	91	1.0	4	4	3	4	4	4	49.2	48.3	47.0
7	3.3	4.6	6.8	2.7	4.1	5.55	6.16	6.76	91	91	86	0.4	6	7	7	3	4	4	42.1	40.9	39.5
8	3.3	4.2	4.2	2.4	1.8	5.66	5.82	6.01	91	88	91	α	1	3	3	2	3	2	36.6	37.8	38.9
9	2.4	3.5	3.5	2.0	1.5	5.70	5.92	6.08	97	94	94	α	0	0	0	1	2	3	43.5	43.5	42.6
10	1.4	2.4	2.2	1.2	1.2	5.15	5.32	5.05	93	90	87	12.8	0	0	5	5	5	6	45.0	46.1	47.9
11	0.0	2.0	2.4	— 0.3	2.7	4.22	4.24	4.18	84	74	71	α	8	10	9	3	4	4	57.5	58.5	59.5
12	— 1.7	0.4	2.3	— 2.0	4.3	4.05	4.74	5.09	90	89	88	α	10	9	9	2	2	3	70.5	71.4	72.0
13	— 2.6	— 1.2	— 0.2	— 3.4	3.2	3.64	3.54	4.07	86	76	82	0.3	10	10	10	3	4	3	80.8	81.1	80.8
14	— 4.0	— 1.8	— 0.1	— 4.7	4.6	3.36	3.54	4.77	87	79	95	α	10	10	10	4	6	7	74.6	71.8	69.5
15	— 2.4	— 0.6	+ 0.2	— 3.5	— 3.7	3.62	4.04	4.45	84	84	86	α	3	4	3	4	4	4	62.6	62.4	62.5
16	+ 4.4	+ 4.8	4.5	— 0.6	+ 5.4	6.28	6.45	6.63	94	94	98	α	2	4	0	4	4	4	63.4	63.6	63.2
17	2.6	3.8	3.6	+ 1.3	2.5	5.39	5.44	5.86	90	88	92	0.1	0	0	0	4	6	6	57.3	56.1	55.2
18	6.4	7.2	8.4	3.3	5.1	7.48	7.86	8.36	99	99	97	2.5	0	0	0	6	7	6	51.9	51.9	52.3
19	3.8	5.5	6.6	3.3	3.3	6.24	6.65	7.14	97	93	93	0.2	1	4	4	4	4	4	48.5	47.0	45.8
20	5.8	7.4	7.2	4.6	2.8	6.78	7.21	7.11	93	89	89	α	4	1	4	6	7	6	44.5	44.0	43.2
21	7.2	8.3	7.8	4.9	3.4	7.97	7.98	8.05	1.00	93	98	3.5	0	2	0	4	5	5	41.0	41.3	41.0
22	6.4	5.0	3.3	4.6	0.4	7.48	6.53	5.65	99	94	93	4.0	0	0	0	2	5	5	42.8	43.9	46.6
23	3.4	8.1	7.5	2.2	5.9	6.08	7.65	7.14	97	91	88	0.7	0	5	8	5	7	6	46.8	47.0	49.0
24	8.9	10.8	9.4	6.0	4.8	8.29	9.54	6.47	94	92	71	0.1	2	1	8	8	10	9	43.1	40.6	41.0
25	6.5	6.3	7.0	6.2	0.8	6.89	6.20	6.50	90	87	82	2.4	0	0	8	8	8	7	39.8	40.5	42.6
26	5.2	7.0	7.6	4.0	3.6	6.21	6.60	6.66	88	84	81	α	5	1	7	4	5	5	52.0	52.1	51.8
27	4.8	5.0	5.6	4.0	1.6	6.35	6.33	6.59	93	91	91	2.5	1	0	1	5	4	5	51.8	53.6	55.1
28	2.4	3.9	5.0	1.9	3.1	5.41	5.38	5.53	92	89	80	α	4	5	5	4	5	5	56.8	56.1	54.4
29	1.9	2.8	3.0	1.2	1.8	4.30	4.33	4.21	76	72	69	4.0	8	9	9	6	6	7	54.9	55.4	55.4
30	2.4	1.8	4.2	0.5	3.7	4.84	5.20	5.02	82	92	76	α	2	3	9	5	6	4	54.8	55.9	57.7
	+ 3.03	+ 4.28	+ 4.71	min.d.14.—4.7	max.d.24.+10.8	5.70	5.98	6.03	0.912	0.886	0.872	34.5	3.3	3.9	5.0	4.13	4.87	4.73	753.57	753.42	753.36

WAARNEMINGEN TE NIJMEGEN, DOOR DEN HEER P. LEENDERTS, WZN. TE LUXEMBURG, DOOR PROFR. DR. REUTER.

JANUARIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Windkracht (geschat).			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters.			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.	Regen. mm.
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	7½	12	7½	7½	12	7½		
1	− 0.3	+ 2.9	− 0.7	4.91	5.52	5.07	0.92	0.86	0.97	«	0.5	1	1	738.2	736.6	734.6	+ 1.5	+ 4.2	+ 1.2		«
2	− 1.1	3.3	+ 5.9	4.76	5.16	5.53	93	78	72	«	1	1	2	32.1	31.8	29.9	1.3	5.3	5.0		«
3	+ 4.9	6.9	1.3	5.25	6.16	4.58	72	76	78	0.2	2	1	0.5	31.1	30.5	30.7	2.7	5.0	2.0		«
4	1.0	3.3	3.0	5.18	5.66	5.46	90	86	84	0.1	1	0.5	0.5	32.0	32.5	32.0	− 1.5	3.0	1.0		«
5	1.5	3.9	3.3	4.56	5.69	4.97	76	83	75	«	1	1	0.5	30.4	29.4	27.7	− 0.7	3.0	2.3		«
6	3.2	7.9	6.0	5.34	6.39	4.85	81	74	63	0.1	1	1	2	24.0	23.3	21.2	+ 1.2	2.7	2.5		«
7	2.9	7.2	2.5	5.34	5.55	4.29	82	67	84	0.1	1	1	1	17.4	15.1	11.7	1.3	5.0	3.5		«
8	1.6	− 0.1	− 1.0	5.87	5.06	4.97	98	93	97	«	0.5	1	1	9.0	11.3	13.4	4.7	4.8	5.0		11.7
9	− 0.7	+ 2.5	+ 3.5	5.05	6.08	6.46	97	97	97	«	0.5	0.5	0.5	16.4	17.2	16.7	4.0	5.2	5.0		«
10	+ 1.1	0.1	− 2.3	5.60	5.21	4.44	97	95	93	7.1	1	2	0.5	15.8	16.7	20.3	2.8	5.0	4.5		«
11	− 4.0	− 0.3	− 3.7	3.98	4.82	3.89	94	90	90	«	0.5	1	1	25.2	25.3	29.4	− 0.5	1.0	− 1.2		«
12	− 6.7	− 0.3	− 4.1	2.96	4.65	4.03	84	87	96	«	0.5	0.5	0.5	31.9	38.6	43.1	− 3.0	− 2.0	− 4.0		«
13	− 8.0	− 3.5	− 6.4	3.09	3.59	2.31	95	83	66	«	0.5	0.5	0.5	47.3	48.7	48.8	− 5.5	− 3.7	− 7.0		«
14	− 8.2	− 1.2	− 5.7	2.66	4.47	3.33	83	88	89	«	1	1	1	44.6	40.8	38.2	− 7.0	− 2.0	− 5.0		«
15	− 7.8	− 0.8	+ 0.9	2.68	5.11	5.34	81	98	93	«	1	1	3	35.1	35.5	36.8	− 5.3	− 2.3	0.0		«
16	+ 3.6	+ 4.4	2.9	6.49	6.50	6.03	97	92	94	«	4	3	0.5	38.3	37.1	36.7	+ 0.7	+ 1.5	+ 2.5		2.7
17	1.9	5.1	3.9	5.67	6.26	6.50	93	85	96	«	1	1	3	33.2	32.0	31.0	0.8	2.5	3.5		«
18	6.1	8.2	6.8	7.66	8.52	7.64	99	97	94	1.6	3	5	3	29.6	29.3	28.6	4.7	5.5	4.5		2.5
19	4.5	9.8	7.1	6.74	8.18	8.21	95	85	1.00	1.8	1	1	1	24.4	22.5	20.6	4.5	6.5	6.7		1.1
20	5.9	8.1	6.8	7.57	7.47	7.86	99	86	97	2.4	1	3	1	21.0	20.7	17.7	4.3	7.0	6.5		4.7
21	7.1	10.1	8.4	8.11	9.16	8.85	99	94	1.00	3.9	1	1	0.5	17.9	18.0	18.6	7.5	8.5	6.5		19.0
22	8.4	6.4	1.8	8.74	7.90	5.64	99	1.00	93	6.8	1	0.5	0.5	18.0	17.6	22.3	7.0	8.5	7.5		6.5
23	1.7	8.4	6.3	5.70	8.85	7.52	95	1.00	96	1.2	0.5	1	2	22.8	23.2	27.4	7.0	9.5	7.3		3.5
24	8.6	9.0	7.1	8.38	8.46	7.45	94	92	90	2.8	3	4.5	3	24.1	21.1	21.1	7.0	9.0	8.7		5.0
25	7.4	7.6	4.3	7.36	7.35	6.25	88	87	89	1.9	5	5	3	18.3	18.6	21.0	4.7	7.5	4.0		19.1
26	4.4	8.5	5.4	6.29	7.31	6.91	89	82	93	0.9	1	1	3	27.3	27.7	27.8	3.0	6.5	5.5		1.2
27	4.8	5.8	4.2	6.76	7.19	6.62	94	94	95	0.8	0.5	1	1	24.6	24.9	28.8	4.3	4.5	4.0		8.5
28	3.0	4.8	1.8	6.27	5.52	5.64	97	77	93	«	1	1	2	29.3	28.6	28.4	1.0	4.3	2.3		1.6
29	0.8	2.2	0.2	5.50	5.38	4.88	96	87	88	3.1	2	4	3	27.4	28.6	28.1	− 1.2	1.0	− 0.5		0.5
30	0.2	2.6	0.5	5.06	5.52	5.41	92	87	96	1.8 s	1	0.5	0.5	25.5	27.8	31.2	− 3.0	− 0.3	− 1.0		0.1
gem.	+ 1.59	+ 4.43	+ 2.33	5.65	6.29	5.70	0.914	0.875	0.896	36.6 som	1.30	1.55	1.42	727.07	727.03	727.46	+ 1.61	+ 3.87	+ 2.76		87.7 som

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR PROFR. DR. D. J. STEIJN PARVÉ.

JANUARIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in millimeters.			Helderheid.			*Aanmerkingen.*
	8	2	7			8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7	
1	+ 0.7	+ 5.0	+ 1.0	− 1.3	+ 6.4	4.24	4.96	4.74	0.82	0.72	0.88	α	α	α	10	10	10	De hoogste temperatuur is 0.1 hooger genomen dan de stand van 2 ure.
2	− 0.5	7.4	6.5	− 2.0	9.5	4.29	5.16	4.65	90	66	62	α	α	α	8	10	10	
3	+ 8.0	7.7	5.7	+ 4.6	3.2	5.68	5.65	5.27	68	69	73	α	α	α	4	3	10	
4	3.0	6.1	3.4	2.0	4.2	4.67	6.60	4.50	76	89	72	α	α	α	9	4	9	
5	6.2	8.5	6.0	1.0	7.6	5.52	5.64	6.61	74	65	72	α	α	α	2	3	8	
6	7.5	10.0	7.5	5.2	4.9	6.44	7.52	4.92	79	79	57	α	α	α	2	1	0	
7	7.0	9.5	6.0	4.2	5.4	5.66	5.54	5.69	72	61	77	α	α	α	0	0	5	
8	5.8	5.0	3.7	3.5	1.6	5.96	5.93	5.38	82	85	85	α	0.5	α	0	0	0	
9	3.6	7.0	6.4	3.0	4.1	5.16	6.59	6.17	80	84	82	α	α	α	0	0	0	
10	5.4	2.0	0.3	5.4	− 3.4	6.08	5.08	4.42	84	89	87	α	α	s 1.2	1	0	0	
11	− 2.7	− 1.2	− 1.5	− 3.1	+ 2.0	3.67	4.11	3.78	87	88	82	α	α	α	0	2	8	
12	− 3.0	− 1.0	− 0.9	− 3.3	2.4	3.85	4.33	4.44	92	91	93	α	α	α	2	0	9	
13	− 5.0	− 2.4	− 4.3	− 5.5	3.2	3.13	3.07	3.52	85	71	80	α	α	α	10	10	10	
14	− 6.0	− 1.0	− 3.4	− 7.0	6.1	2.42	4.17	3.46	73	88	83	α	α	α	10	10	10	
15	− 2.0	+ 2.5	+ 1.6	− 7.2	9.8	3.46	4.44	4.57	80	74	82	α	α	α	0	0	0	
16	+ 3.4	4.5	3.2	+ 1.0	3.6	5.20	5.67	5.51	83	84	89	0.6	α	0.3	1	0	0	
17	3.8	6.3	6.0	2.0	4.4	4.96	5.60	6.35	77	74	86	α	α	α	1	0	0	
18	7.5	9.5	8.0	5.3	4.3	6.86	8.16	6.95	85	90	83	0.5	0.1	α	0	0	7	
19	7.0	11.5	8.7	4.5	7.1	6.39	8.06	8.01	82	78	92	α	α	2.0	1	1	0	
20	7.5	8.7	8.6	6.0	2.8	7.09	7.13	8.13	88	82	94	α	α	α	2	10	0	
21	9.4	10.5	9.8	8.3	2.3	8.10	8.65	8.09	89	89	86	5.0	0.6	7.5	0	0	0	
22	10.0	10.8	5.0	8.6	2.3	7.92	9.00	5.93	84	90	85	0.3	0.9	α	0	0	0	
23	6.5	11.5	7.2	3.6	8.0	6.72	7.71	7.00	88	74	88	0.2	α	α	0	3	5	
24	10.2	12.0	8.8	6.0	6.1	8.77	6.69	6.69	91	76	76	α	3.3	0.9	0	1	4	Onweêr van $2\frac{3}{4}$ tot $3\frac{1}{2}$ uur met sterk weerlicht.
25	7.5	9.0	7.5	6.8	2.3	7.45	6.56	6.56	92	81	81	0.6	0.1	1.8	5	0	0	
26	4.5	8.5	6.5	2.2	6.4	6.02	6.49	6.01	86	75	79	0.1	α	α	2	0	0	
27	5.6	6.1	5.2	4.5	1.7	6.28	6.29	6.20	87	85	87	2.4	0.5	0.4	0	0	0	
28	3.5	5.3	3.0	2.2	3.2	5.40	5.25	5.26	86	74	86	α	α	α	1	0	5	
29	1.6	3.5	1.4	0.5	3.1	4.57	4.38	3.76	82	69	71	1.5	α	α	0	4	10	
30	− 0.4	2.1	0.6	− 2.4	4.6	4.01	4.27	4.24	81	74	82	α	0.3	s 1.5	5	2	0	
gem.	+ 3.85	+ 6.16	+ 4.25	min. d. 15. − 7.2 max. d. 24. + 12.1		5.53	5.96	5.56	0.828	0.789	0.813	11.2	6.3 som	15.6	2.5	2.5	4.0	

GESTELDHEID DER LUCHT.

JANUARIJ 1856.

MORGEN.

Datum.	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder.	Utrecht. 20	Nijmegen. 20	Vlissingen. 21	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½
1	●	○	○	◎	○	○	⊙	○	◒
2	●	◒	●	◎	⊙	◒	◒	⊙	○
3	●	◒	●	◒	◉	●	◉	◒	●
4	⊙	◒	○	◉	●	●	●	○	○
5	●	◒	●	●	◒	◒	◉	◉	⊙
6	●	◉	●	◉	◒	◒	◒	◉	●
7	●	◒	○	◒	◉	◒ ◎	◒	●	●
8	●	●	●	◉	⊙	● ◎	●	●	◉
9	●	●	●	◎	◎	◎	●	●	◎
10	●	◒	sn	●	● sn	●	●	●	◎
11	◒	◉	◒	○	○	○	⊙	●	sn
12	◒	◒	○	●	○	○	○	◉	●
13	○	○	○	◒	○	○	○	○	○
14	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○
15	◒	○	○	◉	◒	◒	◉	●	●
16	●	◒	●	◒	●	● ◎	◉	●	◎
17	●	● ◎	●	◎	◒	◒	●	●	◎
18	●	●	●	◎	●	●	●	●	◉
19	●	◉	●	◉	◉	◒	●	●	◉
20	●	●	●	◎	●	●	◒	◉	●
21	◎	● ◎	●	◎	● ◎	● r	●	●	◉
22	●	● sn	r	◉	● ◎	● r	●	●	◉
23	●	● ◎	●	●	◒	● ◎	●	●	◎
24	●	●	●	◎	●	● r	◉	●	●
25	●	◉	◒	○	● r	◉	●	◒	r
26	◒	◒	○	○	⊙	◒	◒	◉	●
27	●	●	●	◉	● r	● ◎	●	●	◉
28	◒	◒	○	⊙	⊙	◒	◒	●	◒
29	◎	●	◒	◉	◉	● sn	⊙	●	○
30	◒	◒	◒	⊙	●	◒	◉	◒	⊙

MIDDAG.

Datum.	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder.	Utrecht. 2	Nijmegen. 2	Vlissingen. 0	Vlissingen. 3	Hellevoetsluis. 0	Maastricht. 2	Luxemburg. 0
1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	⊙	⊙	○	◒	⊙	◒	◒	○	○	○	○
3	●	◒	●	◒	◒	● r	⊙	◉	●	◉	○
4	●	◉	●	◎	●	◒	●	●	● ◎	◒	○
5	●	◉	●	◒	◒	◒	◉	◒	● r	◉	◒
6	●	◒	●	◒	◉	◒	◒	◉	●	●	●
7	●	◉	●	◒	◉	●	⊙	⊙	○	●	●
8	●	●	●	◎	● ◎	● ◎	◉	◉	◒ ◎	●	◉
9	●	◒	sn	◎	● ◎	● ◎	●	●	● ◎	●	◎
10	◒	◒	●	○	●	●	●	◒	● sn	●	◎
11	●	◒	◒	○	○	◒	○	○	○	◉	●
12	◒	◒	○	○	○	◒	○	○	◒ sn	●	●
13	●	◉	◒	⊙	○	○	○	○	○	○	○
14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15	◒	◒	●	◒	◉	●	◒	◉	◒	●	●
16	⊙	⊙	◒	⊙	⊙	●	◒	●	◒	●	◎
17	●	◉	●	◎	●	●	●	●	●	●	○
18	●	◉	●	◒	● r	●	●	●	● ◎	●	◎
19	◒	◒	●	◒	◒	◒	◒	◒	●	●	◉
20	●	● r	●	◒	◒	⊙	●	◒	◒	○	○
21	●	◎ r	●	◎	◉	◉	◉	●	● r	●	r
22	sn	● sn	r	◎	●	● r	●	●	●	●	◉
23	●	◉	●	◎	●	● r	◒	⊙	● ◎	◉	◒
24	r	r	r	◎	◉	◉	●	⊙	◒	● ⊕	r
25	●	◉ r	r	◒	◉	◉	●	⊙	◒ r	●	●
26	◒	◉	—	◒	◉	◉	●	⊙	◒	●	●
27	●	●	●	◉	◉	●	●	●	●	●	◉
28	◒	◉	○	●	◒	◒	◒	◒	◒ r	●	◒
29	◒	●	◒	◉	◉	◉	○	○	◒	◒	◒
30	◒	◒	◒	⊙	◒	◒	◉	○	◒ sn	◉	○

AVOND.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder.	Utrecht. 10	Nijmegen. 11	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1		○	●	○	○	○	○	○
2		○	○	○	● r	●	○	◒
3		○	○	◒	◉	◒	○	●
4		● ◎	○	◎	⊙	◒	○	○
5		●	○	●	○	●	⊙	●
6		●	—	◉	●	●	●	●
7		●	●	◒	●	●	◒	r
8		●	●	●	● ◎	● ◎	●	◉
9		● sn	sn	●	● r	● r	●	◒
10		○	○	⊙	○	○	●	◉
11		◒	○	○	○	○	⊙	●
12		○	○	○	○	○	○	○
13		⊙	○	○	○	○	○	○
14		○	○	○	○	○	○	○
15		⊙	●	⊙	○	◉	●	sn
16		○	○	● ◎	● ◎	◎	●	◎
17		● ◎	r	● ◎	●	◉	●	●
18		●	●	● ◎	◉	●	⊙	●
19		r	r	◉	◉	● ◎	●	r
20	◒	◉	—	◒	◉	● r	●	r
21	r	● r	●	◎	◒ ◎	● r	●	◒
22	sn	●	●	◉	●	●	●	⊙
23	○	○	○	○	◒	◒	◒	○
24	◒	◒	◒	◉	◉	●	◒	● ⊕
25	⊙	◉	◒	⊙	◒	◒	●	r
26	●	◒	●	◒	●	●	●	●
27	●	○	●	○	○	●	●	◉
28	◒	◒	●	◒ ⊕	●	●	◒	●
29	●	◒	●	◉	●	●	○	○
30	◒	◒	●	⊙	○	⊙	●	●

Helder ○. *Ligt bewolkt* ⊙. *Bewolkt* ◒. *Zwaar bewolkt* ◉. *Betrokken* ●. *Mist* ◎. *Donder* ⊕. *Regen* r. *Sneeuw* sn. *Hagel* ha.

WINDRIGTING. JANUARIJ 1856. (Gemiddelde van den morgen: Z 12° of omstreeks ZZW ↗).

Datum.	Helder.	Amsterdam.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Nijmegen.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Nijmegen.	Vlissingen.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Helder.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Nijmegen.	Luxemburg.
	16	14	20	20	21	20	20	20	20	21	20	19½	2	2	1	0	4	2	2	2	0	3	2	0	8	8	8	12	10	10	11	7½
1	**↖**	↗	↖	↖	↖	**↖**	↗	**↖**	↖	↖	←	←	↖	↖	↖	**↖**	↖	↗	**↖**	↖	↖	↖	↖	←		↖	**↖**	↖	↖	↖	↖	←
2	↖	↖	↖	←	↖	←	↖	↖	↖	↖	↘	←	↖	←	↖	←	↖	↗	↖	↖	↖	↖	←	↖		←	↖	↖	↖	↖	↖	↖
3	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↑	↖	↖	↑	↖	↖	↗	↖	↖	↖	↖	←	←		↖	↖	↖	↖	↖	↖	←
4	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↑	↖	↗	↖	↑	↑	↑	↑	↗	↑	↑	↖	↖	↖	↘	↖		←	↖	↖	↖	↖	↖	↖
5	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	←		↖	↖	↖	↖	↖	↖	←
6	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↗	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↘	↖		←	↖	↖	↖	↖	↖	↖
7	↖	↖	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↖	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	←		←	↖	↖	↖	←	↖	←
8	←	↙	←	↙	↙	←	↙	↙	←	↘	↗	↗	↓	↘	↓	↙	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↗		↗	↘	↗	↗	↘	↘	↗
9	↗	↘	↗	↖	↗	↑	↘	↘	↘	↖	↗	→	↗	←	←	↑	↖	↗	↘	↘	↖	←	↗	↗		←	←	←	↙	↙	↙	↗
10	**↙**	↙	↙	↙	↙	**↙**	↙	↙	↙	↙	→	↑	**↓**	↙	↙	**↙**	↙	↙	↙	↓	↙	**↙**	↘	↑		↘	↙	↙	↙	↙	↙	↑
11	↙	↙	↘	↘	↘	↙	↙	↓	↙	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↓	↙	↙	↘	↙		↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
12	↙	↙	↗	↗	↘	↙	↙	↘	↓	↙	↘	↙	↘	↘	↘	↓	↓	↙	↘	↓	↘	↙	↓	↙		↓	↓	↓	↙	↓	↙	↙
13	↙	↙	↑	↗	↓	↖	↖	↓	↙	←	↓	←	↗	↗	↗	↑	↘	↖	↙	↙	←	←	←	←		↗	↗	↑	↖	↖	↙	↙
14	↑	↖	↑	↗	↑	↑	↖	↙	←	←	↙	↙	↖	↖	↙	↖	←	↖	↙	←	**←**	**←**	↙	←		←	**←**	**←**	←	←	←	←
15	←	↖	↖	↖	↑	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	**→**	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑		↗	↗	**↗**	↗	↗	↗	↑
16	**↗**	↗	**↗**	↗	↗	**↗**	↗	**↗**	**↗**	↗	↗	↗	**→**	↗	→	**→**	**→**	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗		↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
17	↗	↗	↑	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↑	↖	↖	↑	**↗**	**↑**	↑	↑	↑	**↑**	**↑**	↗	↑		↖	**↗**	**↗**	↑	↗	↗	↑
18	**↗**	↑	**↑**	↑	↑	**↗**	↗	**↗**	↑	**↗**	↗	↗	**↗**	↗	↗	**↗**	↗	↑	**↗**	**↗**	**↗**	**↗**	↗	↗		↗	↗	↗	↖	↗	↑	↗
19	↗	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↖		↑	↑	↗	↑	↗	↑	↖
20	**↗**	↑	↑	↗	↑	**↗**	↑	↗	↑	**↑**	↗	↑	**↑**	↗	↑	**↗**	**↗**	↑	↗	↑	**↑**	**↑**	↗	↑	↑	↗	**↗**	↑	↑	↖	↖	↑
21	↑	↑	↖	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↖	←	→	↗	↓	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↖	↙	↙	↙	↗	↗	↗	↗
22	**↙**	↗	↙	↙	↙	**↙**	↙	↗	↗	↗	↗	↑	↓	**↙**	↓	**↙**	**↙**	↙	↙	↘	↓	↓	↗	↗	↓	↙	↙	↙	↙	↘	↓	↗
23	↙	↖	↙	←	↑	↖	↖	↖	↘	↖	↖	↗	←	↑	↖	**↖**	↗	↗	**↗**	→	**↗**	**↗**	→	↗	↗	↗	**↗**	**↗**	↗	↗	↑	→
24	**↗**	↑	↑	**↑**	↑	**↑**	↑	**↗**	↑	**↑**	↗	↑	↑	**↗**	↑	**↑**	**↗**	↗	**↗**	**↗**	**↑**	**↗**	↗	↗	**↗**	**↗**	**↗**	**↗**	↗	**↗**	↗	↗
25	**↗**	↗	**↗**	↗	↗	**↗**	↗	**↗**	**↗**	**↑**	↗	→	**↗**	↗	↗	**↗**	↗	↗	**↗**	**↗**	**↗**	**↗**	↗	→	**↗**	↗	**↗**	**↗**	↗	↗	↗	↗
26	**→**	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗		↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗
27	↑	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↘	→	↗	↗	↘	→	↗	↘	↗	↘	↘	→	↘	→	↗	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↗
28	↘	↘	↗	↗	↑	↗	↗	↘	→	↗	↗	→	**↗**	↗	↑	**↗**	**↗**	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→
29	↘	↗	↗	↗	→	↘	↘	↘	→	**→**	→	→	**↗**	**↗**	→	**→**	**↗**	↗	**→**	**→**	**→**	**↗**	→	↘	**↗**	**↗**	**→**	**→**	↗	↗	→	↘
30	↘	↗	↘	→	↘	↘	↗	↗	↗	→	↗	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	**→**	↘	↗	↘	↘	→	↘	**↘**	→	→	↘	↘
	60 Z 5°	14 O 79°	54 Z 16°	31 O 73°	11 Z 9°	70 Z 10°	14 O 80°	71 Z 26°	24 Z 11°	31 O 79°	22 Z 72°	12 O 86°	107 Z 39°	24 O 85°	13 Z 23°	122 Z 18°	100 Z 37°	14 Z 20°	86 Z 57°	22 Z 44°	65 Z 10°	45 Z 5°	19 Z 75°	11 Z 6°	125 Z 38°	18 Z 9°	80 Z 46°	77 Z 43°	15 O 75°	58 Z 36°	22 Z 13°	10 Z 7°

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

FEBRUARIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen. mm.		
	8	2	10			8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
Jan. 31	+ 1.5	+ 3.6	+ 1.4	— 0.4	+ 4.4	53.99	55.45	58.29	5.34	5.35	5.21	0.89	0.79	0.88	5.3	5.3	5.2	1.6 sn	1.1	0.2
Febr. 1	2.0	3.3	2.5	+ 0.9	2.5	57.39	55.75	55.84	5.11	5.77	5.48	83	87	87	5.1	5.8	5.5	0.8 ha	«	0.7
2	1.5	4.8	2.1	0.9	4.3	55.61	54.89	57.45	5.34	5.92	5.45	90	82	88	5.3	5.9	5.4	«	«	«
3	— 0.8	3.1	— 1.4	— 1.5	5.0	61.38	61.97	62.49	4.58	4.09	3.99	88	62	79	4.4	4.0	3.9	«	«	«
4	— 3.5	1.5	— 1.7	— 4.0	5.5	60.73	58.95	58.88	3.86	4.46	4.69	87	75	94	3.9	4.4	4.6	«	«	«
5	+ 1.9	5.6	+ 4.1	— 0.9	6.6	57.68	58.18	60.43	5.98	6.78	6.80	98	89	98	6.0	6.8	6.8	0.8	0.3	«
6	4.6	7.0	7.7	+ 3.7	4.0	58.61	55.72	48.27	6.37	6.63	8.27	89	81	96	6.4	6.6	8.3	«	«	«
7	9.7	9.9	9.3	6.3	4.2	46.94	46.32	50.13	8.24	9.53	8.73	86	98	93	8.2	9.5	8.8	0.1	5.0	12.2
8	8.1	10.2	9.6	7.7	3.0	55.37	54.48	56.04	8.59	9.22	7.84	98	93	82	8.6	9.2	7.8	0.1	8.9	0.4
9	6.0	12.0	8.4	5.6	7.1	56.05	54.32	54.11	7.61	8.27	7.26	98	75	82	7.6	8.3	7.3	«	«	«
10	8.1	9.8	8.7	7.0	3.2	55.70	54.44	53.16	7.67	8.29	8.54	88	86	94	7.7	8.3	8.5	«	«	0.1
11	7.9	9.1	7.4	7.6	1.9	52.24	49.56	51.55	8.14	8.74	8.01	94	94	95	8.2	8.8	8.0	0.4	2.2	11.8
12	6.4	10.6	10.1	5.5	6.0	53.42	49.63	46.92	7.79	8.59	9.28	98	85	95	7.8	8.6	9.2	«	0.1	2.9
13	7.9	10.4	10.0	7.7	3.5	50.26	49.51	46.97	7.92	8.72	9.46	92	87	97	8.0	8.7	9.4	0.2	0.1	5.8
14	7.4	9.7	6.0	6.9	3.6	50.93	50.62	50.77	7.25	7.79	7.18	86	81	93	7.2	7.8	7.2	3.1	«	«
15	5.3	7.5	4.2	4.2	3.6	50.80	50.92	52.30	6.97	7.51	6.62	94	88	95	7.0	7.5	6.6	0.2	«	«
16	0.1	10.3	4.9	— 0.2	11.6	53.73	53.26	53.53	5.47	5.58	6.81	1.00	56	94	5.5	5.6	6.8	0.2	«	«
17	0.0	0.9	— 2.0	— 0.1	1.1	56.61	57.63	56.60	4.56	3.04	4.26	83	68	87	4.5	3.9	4.2	0.1	«	«
18	— 3.5	2.1	— 1.7	— 4.5	7.0	56.01	53.84	53.02	3.77	4.07	4.51	85	66	91	3.7	4.1	4.5	«	«	«
19	— 1.1	1.6	— 0.3	— 1.7	3.3	53.41	53.75	54.07	4.42	4.40	4.65	86	73	86	4.3	4.3	4.6	«	«	«
20	— 1.5	— 0.4	— 0.5	— 1.7	1.6	54.10	53.87	54.26	4.57	4.35	4.59	91	81	86	4.5	4.3	4.5	«	«	«
21	+ 0.2	— 0.9	— 3.1	— 0.9	1.3	54.90	56.57	59.04	4.88	4.39	3.72	88	84	81	4.8	4.3	3.6	«	«	«
22	— 2.5	+ 1.1	+ 1.8	— 4.5	6.7	56.96	53.22	52.13	4.21	4.73	5.34	89	81	88	4.1	4.7	5.4	«	0.2 sn	0.9
23	+ 2.3	5.9	3.0	+ 0.2	5.9	53.07	53.14	58.68	6.01	6.92	5.76	96	90	89	6.0	6.9	5.8	0.7	0.2	0.3
24	3.4	8.0	4.6	2.0	6.7	63.50	64.20	65.95	5.80	6.62	6.58	87	76	92	5.9	6.6	6.6	«	«	«
25	4.4	6.7	3.7	3.7	3.5	67.78	67.73	66.88	6.60	6.71	5.90	94	83	87	6.6	6.7	5.9	«	«	«
26	5.3	7.4	4.7	3.6	4.2	62.37	61.21	64.49	7.08	7.57	5.56	95	90	77	7.1	7.6	5.5	0.2	0.4	«
27	5.5	8.0	5.6	3.2	4.9	64.01	63.91	66.64	6.96	7.85	7.32	92	90	97	6.9	7.9	7.3	0.5	0.1	«
28	5.0	8.9	6.2	4.4	5.0	67.98	67.23	66.83	7.17	7.26	7.59	98	79	97	7.2	7.3	7.6	«	«	0.2
29	4.5	6.1	3.1	3.7	6.2	68.32	68.75	70.33	6.54	6.66	6.00	92	85	92	6.5	6.6	6.0	«	«	«
Maart 1	4.5	6.5	5.5	1.4	5.5	69.89	68.83	69.44	6.64	7.40	6.62	93	93	88	6.6	7.4	6.6	«	«	0.1
	+ 3.25 gem.	+ 6.14	+ 4.00	min. 18. & 22. — 4.5 max. d. 9. + 12.7		57.41 gem.	56.70	57.27	6.18	6.56	6.39	0.912	0.818	0.899	6.16	6.57	6.37	9.0 som	18.6	35.6

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

FEBRUARIJ 1856.

Uitgedampt. mm.			Helderheid.			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter.			Lucht-electriciteit.			Ozon.		Magnetische Declinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Inclinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.		
8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 's mor.	10 's av.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.
0.3†	0.4	0.2	4	4	9	7.0	7.5	3.0	57°	52°	34°	8	2	7.1	225.7	52.3	5.2	62.5	25.5			
0.3	0.4	0.2	1	2	1	2.0	13.0	4.0	16	19	38	8	6	17.1	245.7	32.1	13.9	74.7	20.9			
0.4	0.5	0.2	1	2	0	2.5	6.5	0.0	38	49	55	7	0	36.6	244.6	28.4	13.8	74.5	22.7			
0.2*	0.5	0.5	9	9	10	0.0	2.0	0.0	48	52	55	8	9	—6.0	209.2	—6.1	22.0	70.0	10.2			
0.3*	0.4	0.2*	8	7	10	0.5	0.5	0.0	48	56	70	8	9	13.9	220.6	12.4	3.9	59.6	4.0			
«	«	«	0	2	8	2.5	5.0	7.0	49	55	19	8	8	3.0	212.8	2.5	3.7	56.6	3.7			
0.3	0.5	0.9	1	1	0	13.0	17.0	28.0	38	53	47	9	9	5.5	211.6	2.7	6.3	56.7	5.2			
0.4	0.3	0.2	1	0	0	43.0	13.0	28.0	18	— 21	23	9	9	25.1	242.6	28.9	21.4	73.4	21.3			
0.1	«	0.3	0	0	8	7.5	17.0	19.0	25	32	36	8	9	4.9	225.0	8.8	3.6	54.1	13.9			
0.2	0.8	0.4	8	7	9	0.5	5.5	7.5	57	53	50	7	8	6.1	229.9	16.6	4.7	49.4	15.4			
0.4	0.3	0.2	1	1	0	3.0	0.5	0.0	32	12	44	7	7	16.5	236.1	25.3	7.5	45.0	—			
«	«	«	1	0	0	0.0	0.0	1.5	39	14	7	7	7	31.5	247.9	34.2	—	—	—			
«	0.6	0.6	0	3	0	0.5	7.0	13.0	48	54	16	9	10	14.7	232.4	15.4	—	—	—			
0.1	0.3	0.2	4	1	0	8.5	3.0	0.5	36	24	5	9	10	14.4	232.2	15.0	—	—	—			
0.4	1.0	0.3	6	2	9	6.0	8.0	0.5	44	24	19	9	7	16.1	239.2	27.4	—6.4§	89.7	—8.9			
«	0.4	«	4	3	10	0.5	5.5	0.0	60	41	41	8	8	12.0	237.7	29.0	16.8	118.8	29.3			
«	1.0	0.2	4	6	1	0.0	0.0	2.5	76	30	32	5	9	14.5	236.9	21.6	17.5	113.3	17.5			
0.8	0.7*	1.0*	1	1	7	7.5	11.0	10.0	30	32	63	7	9	23.7	237.3	17.6	9.6	109.3	11.8			
0.5*	0.3	0.1*	10	8	8	6.5	4.5	0.5	36	27	41	8	8	10.5	211.7	8.4	15.7	111.2	10.8			
0.3*	0.3	0.2	2	2	1	0.5	0.5	0.0	32	44	36	7	7	11.2	211.5	24.2	9.3	103.7	15.5			
0.2*	0.2*	0.5*	1	1	1	0.5	1.5	1.0	4	39	0	8	9	27.9	229.0	68.3	16.2	111.8	24.9			
0.1*	0.3*	0.4*	1	1	2	7.0	18.0	6.5	30	12	10	7	10	17.9	221.4	21.7	7.3	108.8	10.7			
«*	«	«	1	1	2	0.0	3.0	0.5	32	27	52	6	1	17.3	216.9	0.3	11.2	107.0	11.5			
«	0.1	0.1	2	1	2	0.5	4.0	0.5	21	52	38	6	3	35.7	250.7	35.4	22.1	117.0	22.6			
0.1	0.6	0.3	3	4	1	0.5	6.5	0.5	60	23	45	6	2	22.9	237.6	29.7	16.9	110.8	20.2			
«	0.3	0.2	2	1	1	0.0	2.0	2.5	58	36	15	7	8	31.7	247.7	48.7	18.5	111.1	31.7			
«	«	0.2	0	1	10	7.5	7.0	0.0	39	51	60	8	0	24.0	241.6	21.9	11.4	107.5	13.6			
«	0.4	0.2	0	1	0	1.0	0.5	0.0	46	66	74	7	0	34.9	260.4	37.9	33.0	127.9	34.0			
«	0.5	0.2	1	2	0	0.0	0.0	0.5	61	35	59	0	1	26.9	245.6	20.9	17.6	110.0	16.9			
«	0.8	0.3	9	1	0	0.0	2.0	0.5	55	60	52	5	8	7.7	235.3	13.7	—24.1	70.9	—19.1			
«	0.3	0.2	1	1	1	0.5	6.5	1.5	50	51	30	8	9	15.7	228.6	4.9	—19.1	68.8	—19.1			
5.4	12.2	8.5	2.8 gem.	2.5	3.6	4.16	5.74	4.48	41.4	+ 39.2 —21.0	37.6	7.2	6.5	17.45	232.43	22.58	9.98	88.36	13.58			

Aanmerkingen.

Indien in de kolom *uitgedampt* een * staat geeft dit te kennen dat het water in den uitdampings-meter bevroren was en een † dat de verdampende oppervl. uit sneeuw bestaat.

Den 9. te 1 u. een flaauwe kring om de zon.

Den 14. 10 u. een kring om de maan.

§ De draad was gerekt, hersteld.

Den 18. 10 u. een zwakke kring om de maan.

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

FEBRUARIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen in mm. bij de streken.							
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW
Jan. 31	+ 2.5	+ 2.8	+ 2.9	+ 1.4	+ 2.2	5.16	5.36	5.21	0.88	0.89	0.86	5.5	5.6	5.3	0.4	«	«	«	«	«	«	0.7
Febr. 1	2.6	3.6	3.6	1.8	2.6	5.20	5.57	5.67	88	88	90	5.5	5.8	5.9	0.1	«	«	«	«	«	«	0.2
2	3.9	4.3	2.5	1.1	4.1	5.88	6.04	5.45	91	91	94	6.3	6.4	5.8	«	«	0.1	0.1	«	«	«	«
3	0.8	1.9	1.1	— 0.6	3.6	4.86	4.58	4.58	91	80	85	5.1	5.0	4.8	«	«	«	«	«	«	«	«
4	— 1.9	1.5	— 1.2	— 3.0	5.4	4.09	4.35	4.41	92	78	95	4.3	4.6	4.7	«	«	«	«	«	«	«	«
5	+ 3.6	4.8	+ 4.7	— 1.8	6.8	6.16	6.65	6.61	97	97	97	6.5	6.9	6.8	0.1	0.2	0.2	«	«	0.6	0.1	0.2
6	5.6	6.0	6.8	+ 3.5	3.3	6.69	6.55	6.81	93	89	88	7.0	6.9	7.1	«	«	«	«	0.2	0.3	«	«
7	7.5	8.0	8.1	5.0	3.3	7.46	7.82	8.09	92	93	98	7.6	8.2	8.4	«	«	«	«	«	0.3	«	0.1
8	7.2	7.2	7.5	5.1	2.4	7.54	7.75	7.90	95	98	98	7.9	8.1	8.2	«	«	«	«	0.2	10.2	«	«
9	6.8	7.3	8.1	5.3	3.0	7.45	7.37	6.74	96	92	86	7.7	7.8	7.5	«	«	«	«	«	«	«	«
10	6.9	7.4	6.8	5.3	2.3	7.39	7.52	7.67	95	93	99	7.8	7.9	8.0	«	«	«	«	«	«	«	«
11	6.4	7.0	6.0	4.4	2.7	7.48	7.55	7.18	99	96	97	7.8	7.9	7.5	«	«	«	«	«	0.8	«	«
12	6.4	8.5	8.7	4.4	4.4	7.48	8.41	8.41	99	98	97	7.8	8.7	8.7	«	«	«	0.3	0.6	0.6	«	«
13	7.1	7.5	7.4	5.8	2.4	7.16	7.90	7.63	91	98	95	7.5	8.2	8.0	«	«	«	4.9	1.3	4.3	«	«
14	7.0	7.8	6.5	5.6	2.5	7.44	7.61	7.20	95	92	95	7.6	7.9	7.4	«	«	«	«	«	«	«	«
15	7.0	7.6	6.4	5.2	2.6	7.66	7.62	7.26	98	94	96	8.0	7.9	7.6	«	«	«	«	«	0.4	«	«
16	3.6	6.1	5.0	2.2	4.8	6.06	7.12	6.53	95	96	94	6.4	7.4	6.9	«	«	«	«	«	«	«	«
17	1.3	1.6	0.2	— 1.2	3.0	4.38	4.01	4.26	80	74	87	4.6	4.2	4.5	«	«	«	«	«	«	«	«
18	— 2.6	0.1	— 1.1	— 2.8	3.3	3.49	4.18	3.90	82	84	83	3.7	4.5	4.2	«	«	«	«	«	«	«	«
19	— 0.3	0.2	— 0.4	— 2.6	2.9	4.47	4.51	4.68	89	89	95	4.7	4.9	5.0	«	«	«	«	«	«	«	«
20	0.0	0.8	+ 0.6	— 1.2	2.0	4.22	4.21	4.51	84	83	89	4.5	4.9	4.0	«	«	«	«	«	«	«	«
21	+ 1.0	0.1	— 0.2	— 1.1	2.1	4.64	4.00	3.87	86	80	76	4.9	4.2	3.9	«	«	«	«	«	«	«	«
22	2.8	4.4	+ 4.0	— 1.6	6.2	5.17	6.18	5.77	86	92	94	5.2	6.6	6.5	«	«	«	«	«	«	«	«
23	4.5	5.0	4.3	+ 2.9	2.6	6.43	6.43	5.74	96	93	87	6.8	6.8	6.1	0.3	«	«	«	0.1	«	«	0.1
24	4.3	5.5	5.2	2.9	3.3	6.24	6.65	6.52	94	93	93	6.6	7.0	6.8	0.1	«	«	«	«	«	«	«
25	5.0	5.8	6.3	4.0	2.4	6.53	6.78	7.00	94	93	93	6.9	7.1	7.3	«	«	«	«	«	0.4	0.1	«
26	6.1	6.2	5.0	4.4	2.4	7.02	6.96	6.53	95	93	95	7.3	7.3	6.9	«	«	«	«	«	0.2	0.2	0.3
27	5.0	5.7	5.1	3.9	2.6	6.74	7.05	6.78	97	97	97	7.1	7.4	7.1	«	«	«	«	«	0.2	«	0.2
28	5.5	5.8	4.9	4.3	1.5	7.06	7.20	6.70	99	99	98	7.4	7.5	7.1	«	«	«	«	«	«	«	«
29	4.2	4.4	2.5	2.1	3.2	6.30	6.49	5.93	96	98	1.00	6.7	6.9	6.3	0.3	0.1	«	«	«	«	«	«
Maart 1	5.0	5.0	5.1	1.9	3.4	6.43	6.74	6.68	93	97	96	6.8	7.1	7.0	0.1	«	«	«	«	«	«	«
	+ 4.03 gem.	+ 4.84	+ 4.27	min. d. 5. — 3.0 max. d. 12. + 8.8		6.14 gem.	6.36	6.20	0.925	0.912	0.927	6.44	6.70	6.49	1.4 som	0.3	0.3	5.3	2.4	18.3	0.4	1.8

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

FEBRUARIJ 1856.

Jitgedampt. mm.		Windkracht kilogrammen drukking op den vierkanten meter.						Lucht-electriciteit.			Ozon.		MAGNETISCHE Declinatie. Schaaldeelen.			Inclinatie. Schaaldeelen.			Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.			*Aanmerkingen.*
)ag.	Nacht.	16	20	0	4	8	12	8	2	8	dag.	nacht.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	stand. 2	8 verschil.	
0.8	0.4	22.0	23.5	14.5	20.0	19.0	19.5	—25⁰	18⁰	19⁰			5.1	67.0	3.5	7.5	64.5	16.2	1.8	66.9	—4.6	
1.0	«	22.5	29.5	23.5	18.5	20.5	17.0	14	20	16	8	6	6.2	69.7	7.4	1.5	61.5	4.4	9.2	74.8	10.6	
0.4	0.3	15.0	11.0	9.8	8.8	2.2	0.6	39	44	5	9	9	1.4	64.6	2.8	2.1	60.3	3.0	0.3	65.8	2.8	
0.7	«	0.6	0.6	1.8	1.4	1.6	0.8	34	—30	57	6	6	3.2	64.2	2.3	0.6	57.7	0.1	3.7	67.9	4.7	
1.0	0.4	0.8	1.0	1.0	0.8	0.7	1.0	42	56	70	6	7	3.0	64.2	1.7	3.2	60.1	2.4	1.3	66.3	1.3	
1.0	«	4.8	2.6	9.2	9.6	9.4	11.5	6	53	67	8	8	2.4	64.2	2.1	1.7	60.3	2.8	2.1	65.0	1.9	
1.2	1.3	17.0	26.0	28.5	32.5	38.5	47.0	32	32	33	7	8	4.0	65.0	7.2	4.4	63.2	10.9	3.4	63.9	3.9	
1.0	«	28.5	19.0	16.5	10.5	16.5	15.0	24	12	18	9	7	8.4	70.1	9.3	1.1	63.0	7.5	10.7	70.7	1.4	
0.5	0.3	11.5	10.0	7.6	8.0	13.0	14.5	32	26	18	7	7	2.6	64.9	4.3	—4.0	58.3	0.7	7.7	75.0	7.5	
0.7	«	11.5	13.0	12.5	11.0	18.0	18.5	26	42	62	8	8	—1.4	60.2	—2.4	-13.3	48.5	—8.0	5.9	73.0	1.7	
«	0.1	15.5	8.8	1.2	1.0	1.0	1.0	25	15	47	9	8	7.3	69.6	24.9	4.2	63.8	26.6	10.0	79.4	24.1	
«	0.3	1.0	1.2	0.8	0.2	0.4	0.3	49	52	30	9	7	3.9	68.4	8.2	—12.4	49.2	—7.6	17.8	90.0	22.6	
0.3	0.2	0.3	0.3	0.7	6.5	13.0	12.5	54	9	32	9	9	3.9	66.5	5.8	—3.3	54.5	0.0	2.2	74.2	7.2	
0.5	0.4	14.5	14.5	14.5	4.1	1.0	1.0	28	17	—18	9	9	2.3	64.2	23.0	3.6	61.3	14.0	—0.1	67.9	28.9	
0.2	0.4	14.5	13.0	16.0	20.0	9.0	6.6	—17	20	22	10	8	1.0	62.4	4.5	10.1	70.5	1.3	3.2	70.0	1.8	
0.7	«	3.3	2.0	9.4	10.0	2.6	1.0	25	18	10	9	8	3.4	62.6	5.1	1.1	62.0	4.7	5.2	72.0	5.8	
0.5	0.4	0.8	0.8	0.8	0.8	6.4	14.5	54	67	15	9	8	2.5	61.4	4.6	2.9	61.2	—5.7	4.8	74.6	8.4	
0.8	«	17.5	13.0	13.5	12.5	15.5	14.0	—16	—25	30	9	8	3.7	62.6	5.2	1.2	62.0	3.5	3.6	72.0	4.0	
«	«	12.0	11.0	10.0	9.8	9.8	9.8	—27	30	34	6	6	6.4	62.8	5.1	—5.2	62.4	5.9	8.0	76.7	5.5	
«	«	9.8	9.4	5.0	5.4	2.2	4.2	22	17	31	6	5	6.0	61.7	3.6	20.9	75.5	24.3	6.8	76.0	6.0	
«	«	1.5	1.9	1.1	5.8	9.6	11.5	12	18	14	7	8	7.8	64.6	18.7	8.4	58.2	31.3	8.4	76.4	10.4	
«	«	13.0	19.0	19.0	16.0	14.0	13.5	23	20	15	8	5	4.7	62.9	5.9	6.6	53.2	1.3	2.6	76.3	6.3	
«	«	10.0	9.8	13.5	11.0	10.0	6.0	0	19	13	7	6	4.9	62.4	4.8	2.9	56.6	1.9	6.2	76.0	8.4	
1.0	1.8	5.2	8.2	8.6	12.5	13.5	2.5	3	12	23	8	5	8.4	66.5	8.9	7.8	61.8	6.1	9.6	78.2	9.4	
0.2	0.3	10.5	6.0	5.4	1.3	3.4	1.8	13	28	33	7	7	5.8	63.4	4.2	4.4	60.8	0.8	6.7	72.3	8.5	
0.2	0.5	2.5	0.6	0.6	8.0	10.0	15.5	23	54	57	8	7	5.4	63.4	6.1	2.4	60.2	6.0	7.2	72.1	7.3	
«	«	16.0	13.5	11.5	8.8	1.8	1.1	34	47	65	7	7	5.8	63.8	4.2	6.4	61.6	1.6	6.1	72.3	7.3	
«	0.4	0.7	0.7	0.4	0.6	0.7	0.7	54	66	65	9	8	9.8	69.7	10.2	6.0	66.6	7.9	12.7	79.0	13.3	
0.2	0.2	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	19	10	44	8	7	6.4	63.8	4.2	4.0	60.0	1.1	7.3	72.0	6.0	
«	0.2	0.6	0.6	2.3	7.6	3.5	0.5	54	40	32	8	7	3.7	61.9	2.8	3.5	60.2	0.5	4.2	70.8	5.6	
0.1	«	0.5	1.4	1.8	0.6	1.5	4.0	—27	0	— 7	7	6	5.6	62.5	3.3	3.5	59.9	—1.5	6.9	71.6	7.4	
6.0	7.9	9.18 gem.	8.79	8.44	8.52	8.67	8.65	+ 28.5 —22.4	+ 29.7 —27.5	+ 33.7 —12.5	7.9	7.2	4.63	64.55	6.50	2.70	60.61	5.29	5.98	72.87	7.59	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFR. J. W. ERMERINS. TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING.

FEBRUARIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking, in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Windkracht in kilogr. op een vierkante meter.			Leeuwarden. Thermometer C.			Windkracht (geschat).			Barometer bij 0° in millimeters.		
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	2	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8
Jan. 31	+ 0.2	+ 2.6	+ 1.4	4.75	4.63	4.68	0.93	0.78	0.85	2.4	45	35	5	+ 0.8	+ 1.7	+ 1.1	3.	4.	4.5	758.19	759.78	761.89
Febr. 1	1.8	3.1	2.4	5.10	5.48	5.32	90	89	90	2.0	30	12	12	1.4	3.6	2.8	4.5	3.5	4.5	60.53	60.33	59.66
2	1.5	3.0	0.5	5.09	5.63	4.76	92	92	91	1.1	0	2	0	2.2	2.8	0.8	0.5	0.5	0.5	59.92	61.03	63.34
3	— 1.4	1.1	— 0.5	4.27	4.50	4.03	93	83	95	0.8	0	0	0	— 2.5	1.1	— 1.4	0.	2.	2.5	67.30	69.02	68.00
4	— 2.8	0.8	— 1.2	3.53	4.39	4.15	88	84	90	«	6	1	1	— 3.9	0.3	— 1.9	1.5	2.	2.	65.45	64.12	63.83
5	+ 0.8	3.1	+ 2.5	5.33	6.16	5.93	1.00	1.00	1.00	2.2	1	7	8	+ 1.4	3.6	+ 3.1	2.	3.	3.	62.55	64.16	65.36
6	3.7	5.6	6.0	6.30	6.59	6.76	98	91	91	1.0	30	35	40	3.3	5.3	5.3	4.5	4.5	5.	63.46	60.41	56.88
7	7.2	8.8	8.0	7.55	8.47	8.38	95	96	1.00	0.8	65	55	15	7.2	8.9	8.1	5.5	5.	4.	52.96	54.74	55.24
8	6.7	8.2	8.2	7.40	8.26	8.37	96	97	99	0.7	20	5	10	6.4	8.6	8.1	3.	3.	3.	63.07	62.85	62.50
9	6.2	9.2	8.2	7.28	8.22	7.70	97	91	91	2.4	10	12	10	6.4	8.9	7.5	3.5	3.5	3.5	62.71	62.04	60.46
10	7.7	8.5	7.6	8.00	8.19	7.95	97	95	97	«	5	2	0	7.2	8.6	7.2	1.	0.5	0.	62.74	62.76	62.23
11	7.2	8.1	7.7	7.97	8.32	8.22	1.00	99	1.00	0.3	2	2	0	6.7	7.8	6.7	0.	2.5	0.5	60.32	59.13	58.96
12	5.5	7.8	9.5	7.06	8.16	9.07	99	99	99	6.5	2	3	10	5.6	7.8	9.2	1.	1.5	1.	61.98	58.72	55.14
13	7.4	9.1	7.7	7.52	7.72	8.00	93	86	97	1.9	12	8	0	6.9	8.3	7.5	1.5	1.5	1.	56.87	58.11	58.15
14	7.3	9.2	6.3	7.48	7.77	7.22	93	86	96	9.5	8	15	4	6.4	8.9	5.8	3.5	4.	3.5	57.19	57.65	57.87
15	5.4	8.1	7.0	6.91	7.98	7.44	97	95	95	0.1	2	8	4	4.7	7.5	6.4	3.	2.5	1.5	57.45	58.20	58.97
16	4.9	5.0	2.6	6.80	6.64	5.10	99	96	85	0.2	0	2	8	5.0	6.1	1.9	0.	1.5	3.5	59.97	60.75	62.20
17	— 1.8	0.6	— 1.3	3.89	4.24	4.38	87	82	95	0.1	10	15	12	— 1.4	0.0	— 1.7	4.	4.5	6.5	63.80	63.55	64.11
18	— 3.8	— 1.2	— 2.5	—	—	—	—	—	—	«	10	14	8	— 3.6	— 1.7	— 2.8	5.	4.5	4.	62.94	60.71	60.42
19	— 1.8	— 1.4	— 1.7	—	—	—	—	—	—	«	6	2	0	— 1.7	— 0.3	— 1.7	3.5	3.	2.5	60.17	59.97	60.16
20	— 1.3	0.0	— 0.5	—	—	—	—	—	—	«	0	0	18	— 1.1	0.0	— 0.3	1.5	2.5	3.	59.96	59.71	60.23
21	— 1.4	— 1.4	— 1.2	—	—	—	—	—	—	0.1	12	3	8	— 0.8	— 1.4	— 1.7	4.	4.	3.	63.01	63.39	64.21
22	— 0.3	+ 3.5	+ 1.4	—	5.82	5.06	—	92	0.91	0.1 s	6	2	2	— 0.3	+ 4.2	+ 2.2	3.	3.	2.	60.21	56.94	56.71
23	+ 2.5	4.3	3.0	5.93	5.74	4.96	1.00	86	81	0.8	2	15	10	+ 3.3	5.8	3.3	2.5	2.5	3.5	58.00	59.37	62.55
24	3.2	5.7	4.2	5.50	6.52	6.19	89	90	94	«	8	10	6	3.6	6.4	4.4	3.	3.	3.	68.83	70.27	71.35
25	3.8	6.2	3.7	6.13	6.22	6.09	95	83	95	«	0	2	6	3.9	6.4	4.4	2.	1.5	2.5	74.01	74.03	72.11
26	5.4	7.5	4.5	6.81	7.25	6.21	96	89	92	1.0	12	20	4	5.6	8.1	5.0	4.	4.	2.5	67.35	67.64	69.62
27	5.2	7.6	3.3	6.82	6.75	5.93	97	83	95	«	4	8	0	5.6	8.3	5.3	3.	3.	2.5	70.58	71.86	73.59
28	4.6	6.8	5.5	6.56	7.77	6.64	97	1.00	93	0.3	0	0	0	6.1	6.9	6.1	1.	2.5	1.	74.99	74.75	74.81
29	3.2	4.2	2.4	6.09	6.19	5.69	98	94	97	0.1	4	5	6	3.9	5.3	2.5	1.5	2.5	2.5	74.99	75.69	76.41
Mrt. 1	5.3	6.8	5.5	6.96	6.80	6.22	99	88	87	0.3	8	20	6	4.7	6.9	5.8	3.	2.5	3.	76.62	76.69	76.49
gem.	+ 2.95	+ 4.85	+ 3.55	6.27	6.69	6.31	0.953	0.905	0.934	34.7 som	10.32	10.32	6.87	+ 3.00	+ 4.99	+ 3.52	2.55	2.84	2.74	763.49	763.51	763.66

WAARNEMINGEN TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. J. SPANJAARD.

FEBRUARIJ 1856.

Datum.	Assen. Thermometer C.			Windkracht (geschat).		Regen in mm.	Amsterdam. Thermometer C.			Dampdrukking in mm.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen.	Hellevoetsluis. Barometer bij 0°.	Temper. der lucht.	Wind-kracht.
	9	1	9	9	1		8	2	10	8	2	10	8	2	10	mm.	12	12	12
Jan. 31	0.0	+ 3.0	+ 0.5	1	1	α	+ 2.4	+ 3.0	+ 2.5	5.03	4.86	4.97	0.85	0.79	0.84		762.9	+ 3.5	6
Febr. 1	+ 1.5	2.5	1.5	4	1	α	3.0	3.5	3.0	4.67	5.34	4.86	76	84	79		64.8	3.2	5
2	2.0	3.5	0.0	1	1	6.2	—	5.0	2.7	—	5.43	5.62	—	78	94		62.6	3.1	5
3	— 3.0	2.0	—	1	1	α	— 0.7	3.5	— 1.0	4.34	3.44	3.92	89	54	84		66.9	2.6	4
4	— 3.0	0.5	— 2.0	1	1	α	— 2.7	1.0	— 0.8	3.69	4.46	4.22	87	83	88		65.1	1.7	3
5	— 0.5	2.5	+ 1.5	2	2	2.0	+ 2.7	5.5	+ 3.5	5.81	6.34	5.82	97	88	92		66.4	2.5	6
6	+ 3.5	5.0	6.0	4	3	0.9	4.9	7.0	8.0	6.39	6.80	6.74	93	86	80		64.5	4.1	6
7	8.0	9.0	8.0	5	5	0.9	8.7	10.7	10.0	8.07	8.47	9.24	92	86	97		57.9	6.5	6
8	6.5	9.0	7.5	3	2	2.3	7.2	—	8.0	7.21	—	7.49	91	—	89		65.0	7.3	7
9	6.5	9.0	7.5	1	3	4.1	5.7	10.7	8.5	6.73	8.47	7.19	93	86	83		64.4	7.5	4
10	8.0	—	7.5	1	—	α	8.4	9.2	8.7	8.02	8.22	8.52	93	91	97		64.6	7.5	1
11	7.5	9.0	7.0	1	1	α	8.0	8.7	8.5	8.04	8.18	8.30	96	94	96		60.8	7.8	1
12	6.5	7.5	9.5	1	1	4.3	6.8	10.7	10.2	7.45	9.06	9.36	96	92	98		60.3	7.5	4
13	8.0	9.5	7.5	3	1	3.6	7.7	10.0	10.2	8.00	8.20	9.12	97	87	95		60.3	8.1	3
14	7.5	—	6.5	2	—	22.7	7.4	9.2	6.9	7.42	7.10	7.07	92	79	90		59.7	7.5	4
																26			
15	6.0	8.0	6.0	1	2	α	6.2	9.2	5.3	6.96	7.33	6.77	93	81	96		59.7	7.5	4
16	4.0	—	1.0	1	1	α	3.2	8.2	4.7	5.71	7.70	5.81	92	91	85		60.3	6.5	1
17	— 2.0	—	—	4	—	α	1.7	3.5	— 0.5	4.51	4.38	3.82	80	69	79		61.4	5.5	4
18	— 4.0	— 1.5	— 3.0	3	4	α	— 2.0	— 0.4	0.0	3.65	4.26	4.64	83	87	91		59.1	2.7	5
19	— 1.5	— 1.5	— 2.0	1	2	α	— 0.2	+ 2.3	0.0	4.66	4.43	4.47	93	76	88		59.2	2.2	3
20	— 1.5	— 0.5	— 1.0	1	2	α	— 0.4	0.0	—	4.26	4.39	—	87	86	—		59.7	2.0	3
21	— 1.5	— 1.0	— 2.5	3	4	α	+ 0.8	0.7	— 1.0	5.04	4.64	4.33	95	88	91		61.6	1.5	5
22	— 0.5	+ 1.0	0.0	1	1	α	— 1.0	3.7	+ 2.7	4.17	5.42	5.33	88	85	89		61.4	0.7	4
23	+ 2.0	4.0	+ 2.0	1	1	2.2	+ 3.7	6.8	3.5	6.10	6.60	5.53	95	85	88		61.6	2.6	4
24	2.5	5.0	3.0	1	1	α	3.7	—	5.3	5.80	—	6.46	91	—	91		72.8	3.5	4
25	3.5	5.0	3.0	1	1	α	4.5	6.8	5.7	6.22	6.60	6.22	92	85	86		76.4	4.5	4
26	5.0	6.0	3.5	3	3	2.3	5.5	7.7	4.2	6.96	7.45	5.90	97	91	89		71.0	4.8	5
27	6.0	7.5	3.0	1	1	α	5.5	8.5	6.0	6.96	7.74	6.87	97	90	93		73.3	5.5	4
28	5.0	7.0	5.0	1	1	1.1	6.2	8.2	6.0	6.96	7.70	7.06	93	91	96		76.6	6.0	1
29	4.0	6.0	3.0	1	1	α	3.6	6.5	3.2	5.96	6.78	5.51	94	89	89		77.0	6.5	3
Maart 1	5.5	7.0	5.0	2	2	α	4.9	6.5	6.0	6.39	7.10	6.66	93	93	90		78.4	6.3	4
	+ 2.95	+ 4.59	+ 3.26	1.84	1.79	52.6	+ 3.85	+ 6.07	+ 4.67	6.04	6.44	6.26	0.913	0.846	0.896	26	765.02	+ 4.80	3.97

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR JHR. A. KLERCK, ADZ., LUITENANT T/Z. 1. KLASSE.

FEBRUARIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temp. en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in mm.	Helderheid.			Windkracht (geschat).			Barometer bij 0° in millimeters.		
	9	12	3			9	12	3	9	12	3	12	9	12	3	9	12	3	9	12	3
Jan. 31	+ 2.9	+ 2.7	+ 3.2	+ 1.0	+ 3.1	5.12	5.23	5.13	0.84	0.87	0.83	2.8	0	4	6	5	6	5	763.4	764.2	764.8
Febr. 1	2.0	2.5	3.0	1.4	1.6	3.91	4.02	4.77	69	68	78	0.1	0	8	2	5	6	6	66.2	66.1	65.1
2	2.1	3.0	3.0	1.6	1.5	4.46	4.38	4.58	77	72	72	«	0	0	0	1	1	2	63.5	63.2	63.0
3	0.6	0.6	0.8	— 0.7	2.3	4.70	4.78	4.95	89	95	93	«	10	0	0	3	4	4	66.6	66.9	66.4
4	0.0	1.4	2.6	— 0.9	4.4	4.39	4.60	5.20	87	88	87	«	10	8	5	3	3	2	65.3	65.3	64.1
5	4.0	5.0	5.8	+ 0.6	5.2	6.22	6.23	6.27	95	90	86	«	6	7	10	4	6	6	66.5	67.8	68.1
6	5.0	6.8	7.2	3.9	3.4	6.13	6.39	6.68	88	82	84	«	10	6	4	6	7	9	66.3	65.4	63.0
7	9.8	9.6	9.7	6.5	3.4	8.43	9.01	8.72	90	97	94	3.0	0	0	0	7	7	9	58.1	58.6	58.7
8	8.5	10.0	10.0	7.8	2.2	8.53	9.24	9.01	99	98	95	36.5	0	0	0	2	7	7	65.8	65.9	65.8
9	6.1	9.1	9.9	6.1	3.8	6.30	7.39	8.03	90	83	85	0.8	8	9	10	5	3	2	65.3	65.0	63.9
10	8.0	8.6	9.3	6.3	3.4	7.06	7.90	8.50	84	91	94	«	0	0	2	3	2	2	65.2	64.9	63.8
11	7.2	7.8	7.9	6.6	3.2	7.97	8.16	8.21	1.00	99	99	6.5	0	0	0	2	1	2	61.9	61.3	59.3
12	7.0	9.0	10.6	5.8	4.9	7.66	7.89	8.42	97	89	86	5.0	0	2	2	3	3	5	61.5	60.2	58.6
13	8.8	9.5	9.4	7.8	2.2	7.90	8.38	8.67	90	91	95	0,5	0	0	0	3	2	2	60.2	60.2	59.0
14	7.6	9.2	9.2	7.3	2.4	7.08	7.22	7.22	87	80	81	3.0	9	9	4	4	5	6	60.0	60.2	60.0
15	6.0	8.4	8.8	5.0	4.4	6.76	7.47	7.57	92	87	86	«	3	4	4	5	3	4	59.8	60.1	59.7
16	4.1	7.2	10.1	2.8	7.6	6.16	7.10	6.90	94	89	72	«	10	10	10	2	4	3	59.8	60.1	59.4
17	2.2	3.3	3.0	1.6	1.9	5.63	5.36	5.06	97	86	83	«	0	1	0	4	5	6	61.4	61.2	60.2
18	0.0	1.6	3.3	— 1.5	2.1	4.15	4.13	4.49	81	72	72	«	5	5	6	4	3	4	59.4	59.1	57.3
19	2.0	3.3	3.7	+ 0.5	3.5	5.08	5.26	5.42	88	84	85	«	0	3	0	2	3	4	58.8	59.3	59.2
20	1.0	1.6	1.0	0.3	1.8	4.61	4.48	4.55	84	80	86	«	0	0	0	4	4	5	59.9	59.8	59.4
21	2.1	2.0	0.7	— 0.5	2.6	4.64	4.70	4.64	80	81	88	«	0	0	0	7	7	7	60.8	61.3	61.9
22	0.6	2.4	3.4	— 2.2	5.6	4.70	3.72	4.91	89	88	78	«	0	2	2	2	2	4	63.5	62.6	60.9
23	4.4	5.1	6.2	+ 1.8	4.4	6.08	6.37	6.64	91	91	89	0.5	0	0	0	4	4	5	62.3	63.1	63.3
24	4.6	5.3	6.4	2.6	4.0	5.95	6.55	6.31	88	93	83	0.5	5	1	9	3	2	3	72.7	73.7	73.7
25	4.6	5.4	5.9	4.4	1.9	6.05	5.98	5.89	90	84	80	«	0	1	4	4	4	4	76.9	77.8	77.0
26	5.6	5.2	6.0	3.8	2.5	6.48	6.83	6.76	90	97	92	«	0	0	4	4	2	4	72.3	72.3	71.6
27	6.9	8.0	7.4	4.9	3.1	7.72	7.93	7.52	99	95	93	«	0	0	0	3	4	4	73.1	73.9	74.1
28	5.7	7.2	6.8	5.0	2.4	7.15	7.09	7.34	99	89	94	«	4	0	0	1	2	2	77.0	77.1	76.5
29	6.0	8.2	9.6	5.0	4.8	6.54	5.96	5.64	89	71	62	«	0	10	10	2	2	4	77.1	77.4	77.2
Maart 1	5.8	7.6	6.8	2.3	5.5	6.66	6.21	6.16	91	76	80	– «	4	4	0	4	5	6	78.8	78.7	78.5
	4.55	5.70	6.15	min. d. 22. —2.2 max. d. 12. +10.7		6.14	6.32	6.46	0.893	0.861	0.850	59.2	2.7	3.0	3.0	3.58	3.84	4.45	765.46	765.57	764.95

WAARNEMINGEN TE NIJMEGEN, DOOR DEN HEER P. LEENDERTS, Wzn. TE LUXEMBURG, DOOR PROFR. DR. REUTER.

FEBRUARIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Windkracht (geschat).			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters.			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.	Regen. mm.
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	7½	12	7½	7½	12	7½		
J. 31	+ 1.6	+ 2.6	+ 1.0	5.66	5.52	5.28	0.95	0.87	0.91	0.4	3	4	1	734.8	734.2	736.9	—1.0	—0.5	+ 0.7		0.5
Feb. 1	1.4	2.9	2.1	5.50	5.82	5.65	93	90	92	0.2	3	4	5	37.2	36.6	36.3	—0.5	+ 0.2	—0.7		α
2	1.3	4.2	1.4	5.27	5.69	5.70	90	82	97	0.4	1	1	1	34.8	34.6	34.7	—1.5	1.5	—2.0		α
3	— 2.0	1.8	— 2.4	4.51	4.08	4.50	93	70	94	α	1	2	1	36.7	37.1	37.8	—2.2	1.3	—1.5		α
4	— 3.6	2.0	— 1.8	4.19	4.72	4.76	94	77	96	α	0.5	1	1	37.7	37.3	37.7	—6.5	1.0	+ 0.5		α
5	+ 1.4	5.5	+ 2.8	5.90	6.84	6.19	1.00	91	97	0.8	0.5	1	1	40.0	41.7	42.8	+ 0.5	3.0	2.0		α
6	4.0	6.2	8.1	6.64	6.82	6.79	94	75	78	α	3	4	6	43.4	42.1	38.9	2.0	6.2	3.0		α
7	10.8	10.6	10.6	8.70	9.81	9.68	86	98	96	10.4	6	6	5	36.4	36.6	37.3	5.7	6.8	8.0		8.6
8	9.6	11.6	9.8	9.24	10.43	8.88	97	98	93		1	1	4	40.8	41.4	41.6	8.0	9.0	9.5		6.1
9	6.4	13.2	8.4	7.68	8.48	7.35	97	73	83	0.4	1	1	1	40.5	39.7	38.7	5.0	9.5	7.8		α
10	8.4	11.0	9.0	8.16	9.30	8.92	92	90	97	α	0.5	1	0.5	39.9	38.5	36.4	5.0	10.0	8.0		α
11	8.6	9.8	7.6	8.95	9.35	8.34	1.00	97	99	8.1	0.5	0.5	1	34.8	34.3	34.2	4.3	9.0	7.5		α
12	6.7	11.2	9.0	8.03	9.29	9.04	1.00	89	99	9.6	0.5	1	3	36.7	35.9	34.1	7.0	10.5	8.0		1.6
13	9.8	11.4	10.5	8.88	9.41	10.00	93	89	1.00	1.2	2	2	1	35.0	34.2	32.9	8.0	10.2	9.5		0.1
14	8.3	9.7	7.0	7.55	8.36	7.73	86	86	95	8.0	2	2	1	34.8	34.8	33.7	8.5	10.5	9.2		0.6
15	6.0	8.8	4.8	7.50	8.01	6.87	97	88	96	α	1	1	0.5	33.1	33.6	33.6	7.0	7.7	6.8		1.9
16	2.6	9.6	2.7	6.32	7.15	5.04	1.00	75	79	α	0.5	0.5	2	31.2	31.7	29.9	2.7	5.3	3.5		0.8
17	1.2	2.9	— 2.0	5.24	5.02	3.82	90	78	78	α	3	4	4	29.8	29.9	30.7	0.8	4.0	1.2		α
18	— 3.2	0.5	— 0.4	3.24	4.34	4.62	73	79	86	α	2	1	1	29.6	29.5	29.2	0.0	3.0	2.3		α
19	— 0.2	2.4	— 0.4	4.85	5.15	4.79	90	82	90	α	1	1	1	30.5	30.8	30.2	2.5	6.0	3.0		3.0
20	— 0.6	0.0	— 0.3	4.91	4.91	5.00	93	89	93	α	1	1	0.5	29.0	28.5	27.1	1.0	3.0	2.2		α
21	+ 0.4	— 0.2	— 3.0	5.18	4.85	4.14	93	90	91	α	1	3	2	26.9	27.9	30.5	1.0	2.0	1.0		α
22	— 3.7	+ 0.1	+ 1.4	3.89	5.18	5.70	90	95	97	α	1	1	2	31.9	31.8	31.4	—2.0	—1.0	1.0		α
23	+ 1.5	5.4	2.4	5.84	6.80	5.65	98	91	90	1.2	1	2	0.5	32.7	33.9	36.0	+ 1.0	+ 3.0	3.0		α
24	3.2	7.2	4.6	6.14	6.49	6.58	94	79	92	0.4	1	2	2	41.9	43.7	45.9	1.5	4.7	3.5		α
25	4.4	7.1	3.7	6.81	7.00	6.12	97	85	91	α	0.5	1	2	48.1	48.8	48.4	2.0	5.0	5.3		α
26	5.0	6.6	4.0	7.06	7.99	6.86	97	1.00	1.00	0.2	3	3	1	45.6	43.1	44.5	2.3	3.3	2.0		0.2
27	5.0	8.7	5.5	7.06	8.20	6.51	97	91	87	α	0.5	1	0.5	44.1	44.7	45.2	4.7	7.0	7.7		1.1
28	5.6	8.2	6.4	7.32	6.94	7.68	97	79	97	α	0.5	0	0	47.0	47.0	46.5	5.0	6.0	5.0		α
29	4.4	7.0	3.1	6.92	6.84	6.20	98	84	95	0.1	0.5	1	1	46.0	46.8	47.4	1.3	7.0	6.0		α
Mrt. 1	4.8	6.8	5.4	7.09	7.74	6.80	99	96	91	0.1	1	1	0.5	45.8	46.3	46.5	2.2	7.0	4.5		α
gem.	+ 3.52	+ 6.28	+ 3.90	6.46	6.98	6.49	0.940	0.862	0.923	41.5 som	1.42	1.77	1.71	737.31	737.32	737.32	+ 2.43	+ 5.20	+ 4.11		24.5 som

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR PROFR. DR. D. J. STEIJN PARVÉ.

FEBRUARIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in millimeters.			Helderheid.			*Aanmerkingen.*
	8	2	7			8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7	
J. 31	+ 1.6	+ 2.5	+ 1.2	— 1.8	+ 4.4	4.57	5.10	4.80	0.82	0.85	0.88	s 1.0	0.6	0.8	0	1	5	De hoogste temperatuur is 0.1 hooger genomen dan de stand van 2 ure.
F. 1	1.5	2.2	1.0	0.0	2.3	4.20	4.27	4.46	75	74	83	«	«	«	0	0	0	
2	1.0	3.5	1.0	0.0	3.6	4.50	4.38	4.24	83	69	81	«	«	«	0	5	8	
3	— 1.1	3.2	0.0	— 3.4	6.7	4.00	4.37	4.36	89	70	89	«	«	«	10	10	10	
4	— 3.7	3.0	0.4	— 5.0	8.1	3.41	4.92	4.48	86	81	89	«	«	«	10	5	8	
5	+ 2.4	5.2	3.1	— 1.8	7.1	5.03	6.05	5.09	85	86	83	1.3	«	«	0	0	8	
6	3.6	7.2	7.4	+ 1.8	5.5	5.28	6.33	5.83	83	77	72	«	«	«	0	0	0	
7	10.0	10.3	11.3	7.0	3.4	7.52	8.48	8.70	79	88	85	«	8.5	1.6	0	0	0	
8	11.5	12.8	12.2	10.0	2.9	8.70	9.61	9.48	84	86	88	0.3	«	«	0	0	0	
9	7.9	14.5	10.8	6.0	8.6	7.80	10.42	8.04	79	83	80	«	«	«	3	4	7	
10	9.5	12.6	10.2	7.8	4.9	6.71	8.46	7.62	73	76	80	«	«	«	0	0	0	
11	8.6	9.4	10.0	8.0	1.5	7.69	8.21	7.92	88	89	84	3.5	1.1	5.8	0	0	0	
12	8.6	14.0	12.0	7.0	7.1	7.45	8.65	7.53	86	72	71	«	«	«	0	2	0	
13	10.4	13.3	11.0	9.3	4.1	7.51	9.26	8.29	77	79	82	«	«	4.4	1	0	0	
14	8.8	11.3	9.3	7.8	3.6	7.34	8.12	7.61	83	79	85	«	«	«	3	0	1	
15	7.4	11.0	7.2	5.3	5.8	7.10	8.06	6.15	88	80	77	«	«	«	2	1	9	
16	3.7	9.2	4.0	1.2	8.1	5.30	5.93	4.90	84	67	76	«	«	«	8	10	10	
17	2.3	4.3	3.2	1.0	3.4	4.74	4.99	4.55	82	74	73	«	«	«	7	0	4	
18	— 1.8	4.0	3.0	— 2.7	6.8	3.61	4.73	4.90	80	72	80	«	«	«	10	1	0	
19	+ 2.6	5.4	4.0	+ 1.0	4.5	4.91	5.69	5.75	82	80	89	«	«	«	0	0	0	
20	0.6	2.2	1.5	0.2	2.1	4.42	4.55	4.54	85	79	81	«	«	«	0	0	0	
21	1.0	1.5	0.0	0.0	1.6	4.30	4.22	4.07	82	76	82	«	«	«	0	0	0	
22	— 4.4	1.6	1.0	— 5.6	7.3	3.08	4.77	4.58	82	82	86	«	«	«	10	0	0	
23	+ 2.0	5.0	5.0	+ 0.3	4.8	4.70	5.49	5.73	82	80	82	s 0.1	2.3	«	0	0	0	
24	3.0	6.0	5.0	2.0	4.1	5.44	5.33	5.09	89	72	74	1.9	«	«	0	0	0	
25	4.7	7.5	5.5	2.8	4.8	5.49	5.92	5.63	80	72	79	«	«	«	0	0	0	
26	5.0	7.3	7.2	3.3	4.1	5.71	7.10	7.21	84	88	91	0.5	«	0.4	0	0	0	
27	7.0	8.0	7.6	5.5	2.6	7.06	7.06	6.98	92	84	85	3.0	«	«	0	0	0	
28	5.5	7.4	6.6	4.5	3.0	6.08	5.98	6.51	84	74	85	«	«	«	0	0	0	
29	5.3	9.1	6.0	2.9	6.3	5.99	6.02	5.90	84	67	80	«	«	«	0	0	0	
M. 1	3.0	5.9	5.6	1.5	4.5	5.44	6.16	6.18	89	84	86	«	«	0.6	0	0	0	
gem.	+ 4.11	+ 7.11	+ 5.59	min. d. 22. — 5.6 max. d. 9. + 14.6		5.65	6.41	6.04	0.833	0.782	0.821	11.6	12.5 som	13.6	2.1	1.3	2.3	

GESTELDHEID DER LUCHT.

Februarij 1856.

Datum.	Morgen. Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder.	Utrecht. 20	Nijmegen. 20	Vlissingen. 21	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Middag. Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder.	Utrecht. 2	Nijmegen. 2	Vlissingen. 0	Vlissingen. 3	Hellevoetsluis. 0	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	Avond. Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder.	Utrecht. 10	Nijmegen. 11	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
Jan. 31	◒	◒	◒	◒	◒	◒	●	●	●	◒	⊙	○	◒	◒	◒	◒	◒	◒ sn	●	sn	○	◍	sn	◒	○	◒	◒	●
Febr. 1	●	●	●	◒	●	●	●	●	●	●	r & sn	●	●	◍	●	⊙	◍	●	●	●	◒ r	r & sn	●	◍	●	●	●	●
2	◒	●	●	● ◎	◍	●	●	●	●	●	◒	●	◍	◍	◍	●	●	●	◒	●	⊙	◒	○	●	●	●	⊙	○
3	◒	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●	⊙	○	◒	○	○	—	○	○	○	○	○
4	◒	○	○	○	⊙	○	○	○	○	⊙	○	○	○	⊙	⊙	⊙	◒	⊙	◒	○	⊙	○	○	○ ◎	○	○	⊙	○
5	◎	● ◎	●	◎ r	● ◎	◎	◒	●	●	r	●	●	◒	◍	●	⊙	○	○	●	●	●	●	●	○	⊙	○	⊙	●
6	●	◍	●	●	◍	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	◒	◒	●	●	◒	●	●	●	●	●	●	●	●
7	●	●	●	●	◍	◍	●	●	◍	●	●	●	◎	● r	● r	●	●	● ◎	●	r	●	●	●	◎	●	● r	●	●
8	●	◍	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎ r	●	● r	●	●	● r	●	r	●	r	r	◎ r	⊙	◍	●	●
9	●	⊙	●	⊙	⊙	⊙	⊙	◍	○	●	○	●	◒	⊙	◒	○	○	○	◒	○	●	○	○	○	○	◒	⊙	○
10	●	●	●	◒ ◎	◍	●	●	●	◒	●	◍	—	◒	●	●	●	◍	●	●	◒	●	◎	r	◎	●	● r	●	◒
11	◎	◎	●	◎	◍	● ◎	●	●	◒	◎	●	●	◎	● r	● r	●	●	● ◎	●	●	◎	● ◎	r	◎	●	● r	●	●
12	◎	● ◎	●	◎	● ◎	●	●	●	●	◎	●	r	◎	◍	●	◍	◍	◒ ◎	◍	◒	◎	●	r	◎	●	●	●	◒
13	◎	◍	●	◒ ◎	◒	◒	●	●	r	◎	◒	○	◍	◍ r	● r	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	● r	● r	●	●
14	◎	○	○	○	◒	◒	⊙	◍	●	◎	⊙	—	○	◍	◍	○	◒	◒	●	●	◎	○	○	◒ ◎	○	◒	●	⊙
15	●	◒	●	◒	◒	◍	◍	◍	●	●	◍	●	◒	◍	◍	◒	◒	●	●	◒	●	◍	◒	◒	○	○	○	○
16	●	● ◎	●	◒	○ ◎	◎	○	⊙	○	●	●	●	◒	◒	⊙	○	○	○	○	◒	●	◍	●	◎	●	●	○	○
17	⊙	○	○	◒	●	●	●	⊙	○	○	○	—	◒	●	◒	●	●	○	●	○	○	○	—	○	⊙	○	◒	◒
18	⊙	○	○	◒	○	○	◒	○	●	◒	⊙	○	◒	⊙	◒	◒	◒	○	●	●	○	○	○	◒	⊙	●	●	●
19	●	●	●	◒	◍	●	●	●	r	●	●	●	◒	◍	●	◍	●	◍	●	◒	●	●	●	◍	●	●	●	○
20	●	●	●	◍	●	●	●	●	●	●	●	●	◍	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◍	●	●	●	●
21	●	●	sn	◍	●	●	●	●	●	●	●	◒	◒	●	●	●	●	● sn	●	●	●	●	●	◍	◍	◍	●	●
22	●	◍	●	◍	◍	◍	●	○	●	●	◍	r	◒	●	● sn	◍	◍	●	●	◒	⊙	●	○	◍	◍	●	●	●
23	●	◍	●	●	◍	●	●	●	◒	◒	◍	●	●	●	●	●	●	● r	●	●	●	◍	◒	●	◍	●	●	◒
24	◒	◒	●	◍	◍	◒	◒	●	●	●	◍	◒	●	◒	●	●	○	○	●	●	●	●	●	◍	◍	●	●	●
25	●	◒	●	◍	◍	◒ ◎	●	●	◒	●	●	●	●	◍	● ◎	●	◒	●	●	●	⊙	●	●	●	●	⊙	●	●
26	●	◒	●	●	● r	◒ ◎	●	●	●	●	◒	◒	◒	●	● r	●	◒	● r	●	●	○	○	○	◒	○	○	●	●
27	●	◍	●	● ◎	●	◒	●	●	◎	◒	⊙	◒	● ◎	● ◎	●	●	●	● ◎	●	●	○	○	○	● ◎	● ◎	●	●	●
28	●	◒ ◎	r	◎	● ◎	◒	◒	●	●	●	●	●	◎	◍	●	●	●	● ◎	●	●	●	●	●	◎	●	● r	●	○
29	●	● ◎	●	○ ◎	○ ◎	○	●	●	○	●	◍	●	○	◍	◒	○	○	◒	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●
Maart 1	●	● ◎	●	◍	●	●	◒	●	●	●	●	◒	●	●	●	◒	●	●	●	●	●	●	●	● ◎	●	●	●	●

Helder ○. *Ligt bewolkt* ⊙. *Bewolkt* ◒. *Zwaar bewolkt* ◍. *Betrokken* ●. *Mist* ◎. *Donder* ⊕. *Regen* r. *Sneeuw* sn. *Hagel* ha.

WINDRIGTING. Februarij 1856. (Gemiddelde van den morgen: ongeveer Z 64°, van den middag Z 73°, van den avond Z 59°).

Datum.	Helder. 16	Amsterdam. 14	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 20	Amsterdam. 20	Utrecht. 20	Nijmegen. 20	Vlissingen. 21	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½
J. 31	**↘**	↘	**↘**	↘	↓	**↘**	↘	↘	↘	↘	→	→
F. 1	**↘**	↘	**↘**	**↘**	**↘**	**↘**	↘	↘	→	→	→	→
2	**↘**	↗	↘	↘	→	**↘**	↗	→	→	↗	→	↘
3	↖	↖	↘	↖	↙	↖	↖	↖	←	←	←	←
4	↖	↖	↙	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↙
5	↗	↑	←	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
6	**↗**	↑	**↑**	**↗**	**↑**	**↗**	↑	**↗**	↗	**↑**	↗	↗
7	**↗**	↗	**↑**	**↗**	**↗**	**↗**	↗	**↗**	**↗**	**↗**	↗	↗
8	**↗**	↗	**↗**	↗	↗	**↗**	↗	↗	→	↑	↗	↗
9	**↗**	↗	**↗**	↗	↗	**↗**	↗	↗	↗	↑	↗	↗
10	**↗**	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
11	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↖	↖
12	↗	↗	↑	↖	↑	↗	↗	→	↑	↑	↗	↗
13	**↗**	↗	**↗**	↗	↗	**↗**	↗	↗	↗	↗	↗	↗
14	**↗**	↗	↗	↗	↗	**↗**	↗	↗	↗	↑	↗	↗
15	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
16	↗	↑	→	↘	↗	↗	↗	↗	↗	←	↓	↘
17	**←**	↙	**↙**	**←**	**←**	**←**	↖	↙	↙	←	↓	↘
18	**←**	↖	**↙**	**↙**	↙	**←**	↖	←	←	←	←	↘
19	←	←	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↓	↗
20	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙
21	**↙**	↙	**↙**	**↙**	↙	**↙**	↙	↙	↙	**↙**	↓	↙
22	**↙**	↙	↗	↗	↗	↘	↓	↘	↙	↗	↘	↙
23	↘	↓	→	↗	↘	↘	↘	↘	↗	→	→	↘
24	**↓**	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↓
25	↘	↗	↗	↗	↗	↘	↗	→	→	↗	→	↓
26	**↗**	↗	**↗**	**↗**	→	**↗**	↗	↗	↗	↗	↗	↗
27	→	↗	↘	→	↘	→	↗	→	→	↘	→	→
28	↘	↘	↘	↗	→	↘	↘	↘	↓	↗	↙	↙
29	↘	↗	↘	↘	↙	↘	↗	↓	↓	↖	↘	↙
M. 1	↓	↓	↘	↘	↓	↓	↓	↓	↓	↙	↘	↙
	93 Z 69°	11 Z 44°	114 Z 58°	29 Z 56°	16 Z 68°	103 Z 84°	11 Z 43°	93 Z 51°	20 Z 63°	33 Z 27°	15 W 8°	10 W 9°

Datum.	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 0	Helder. 4	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Nijmegen. 2	Vlissingen. 0	Vlissingen. 3	Maastricht. 2	Luxemburg. 0
J. 31	**↘**	**↘**	↘	**↘**	**↘**	↘	↘	**↘**	**↘**	↘	→	→
F. 1	**↘**	↘	↘	**↘**	**↘**	→	**↘**	**→**	**→**	**↘**	→	→
2	↘	↓	↘	↘	↘	↗	↘	→	↗	↗	→	↘
3	↘	↖	↖	↖	↖	↖	↖	←	←	←	←	←
4	←	↑	↑	↑	↗	↖	↑	↑	↑	↑	↗	↖
5	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	**↗**	**↗**	↗	→
6	**↑**	**↑**	↑	**↗**	**↗**	↑	**↗**	**↗**	**↑**	**↑**	↗	↗
7	**↗**	**↗**	**↗**	**↗**	**↗**	↗	**↗**	**↗**	**↗**	**↗**	↗	↗
8	↗	↗	→	↗	↗	↗	**↗**	↗	**↗**	**↗**	↗	↗
9	**↗**	↗	↗	**↗**	**↗**	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↑
10	↗	↗		↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	→	↗
11	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↙	→	↗
12	↑	↖	↑	↖	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↗
13	↗	↗	→	**↗**	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗
14	**↗**	**↗**		**↗**	**↗**	↗	↗	↗	↗	**↗**	↗	↗
15	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	→	↗
16	↙	↙	←	↗	↙	↗	↖	←	↖	←	←	↘
17	**↙**	**←**		**←**	**←**	↖	**↙**	**↙**	←	**←**	↙	↘
18	**↙**	**↙**	**↖**	**←**	←	←	↖	←	←	←	←	↘
19	↙	↙	↖	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↘	↗
20	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←
21	↓	**↙**	**↓**	**↙**	**↙**	↙	**↙**	↙	**↙**	**↙**	↓	↙
22	↘	→	↗	**↘**	**↘**	↘	↗	↗	↗	→	↗	↙
23	**↘**	↘	↘	↘	**↘**	↓	↘	↘	→	↘	→	→
24	**→**	↘	↘	↘	→	↗	↘	↘	→	→	↘	↓
25	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↓
26	**→**	**→**	↘	**→**	→	↗	↘	→	↗	↗	→	→
27	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↘
28	↗	→	→	↗	↗	↗	↘	↓	→	↘	↓	↙
29	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↓	↓	↙	↙	↘	↙
M. 1	↘	↘	↓	↘	↘	↙	↓	↓	↙	**↙**	↘	↙
	147 Z 73°	25 Z 76°	15 Z 67°	113 Z 80°	77 Z 77°	11 Z 49°	65 Z 88°	20 Z 82°	31 Z 35°	30 Z 62°	18 W 12°	9 W 1°

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 8	Helder. 12	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Nijmegen. 11	Luxemburg. 7½
J. 31	↘	**↘**	**↘**	**↘**	↘	↘	↘	→
F. 1	**↘**	**↘**	**↘**	**↘**	→	↘	**→**	→
2	↘	↖	↙	↖	←	→	←	↘
3	↓	↖	↖	↖	**↖**	↖	←	↙
4	←	↗	↑	↗	↑	↗	↑	↖
5	↗	↗	↗	**↗**	↗	↗	↗	↗
6	**↑**	**↑**	**↗**	**↗**	↑	**↗**	**↗**	↗
7	**↗**	**↗**	**↗**	**↗**	↗	**↗**	**↗**	↗
8	**↗**	↗	**↗**	**↗**	↗	**↗**	**↗**	↗
9	**↑**	↗	**↗**	**↗**	↗	↗	↗	↑
10	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗
11	↑	↗	↗	→	↗	↘	↗	↗
12	**↗**	↗	**↗**	**↗**	↗	**↗**	↗	↗
13	↑	↖	↗	↖	↑	↑	↗	↗
14	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
15	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗
16	↙	↙	↙	**←**	↙	↙	←	↘
17	**↙**	**←**	**←**	**←**	↖	**↙**	**←**	↘
18	↙	**↙**	←	←	←	↙	↖	↘
19	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
20	**↙**	↙	↙	**↙**	↙	↙	↙	↙
21	↓	↙	**↙**	**↙**	↙	↙	↙	↙
22	↘	↘	**↘**	↓	↓	↘	↗	↙
23	**↘**	↘	**↓**	↓	↓	↘	↘	→
24	→	↘	→	→	↗	↗	↘	↓
25	↗	↗	**↗**	**↗**	↗	↗	↗	↓
26	→	→	↘	↘	→	↘	↗	→
27	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘
28	→	→	→	→	↗	↘	↓	↙
29	↘	↘	↓	↓	↓	↓	↓	↙
M. 1	↘	↘	↘	↘	↙	↓	↓	↙
	62 Z 59°	18 Z 77°	63 Z 60°	86 Z 41°	7 Z 36°	86 Z 53°	22 Z 49°	10 W 6°

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

WAARNEMINGEN van wege de HOOGESCHOOL te GRONINGEN, door Profr. J. W. ERMERINS. Te LEEUWARDEN door den heer R. D. SMEDING.

Maart 1856.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Windkracht in kilogr. op een vierkante meter.			Leeuwarden. Thermometer C.			Leeuwarden. Windkracht (geschat).			Leeuwarden. Barometer bij 0° in millimeters.		
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	2	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8
2	+ 4.0	+ 5.8	+ 4.0	6.41	6.77	6.01	0.98	0.92	0.92	0.1	8	26	10	+ 4.2	+ 6.4	+ 4.4	3.	3.5	4.	774.72	774.25	773.68
3	3.7	4.9	2.8	5.50	5.68	5.45	86	82	90	«	8	0	0	3.6	5.8	3.6	4.	3.5	2.	74.23	74.57	75.63
4	3.4	4.4	3.2	5.38	5.38	5.31	86	81	86	«	8	5	7	3.6	5.0	3.6	2.5	3.	1.5	74.94	74.10	73.18
5	3.7	5.0	4.8	5.80	6.01	6.55	91	88	96	0.1	2	25	23	3.9	5.6	5.0	3.	3.	4.	68.40	65.20	62.29
6	2.6	3.2	0.5	5.39	4.84	4.37	90	78	84	1.3	0	2	2	3.9	5.3	0.6	3.	3.	3.	63.36	65.58	68.21
7	— 0.8	2.8	0.5	3.62	3.75	4.38	76	62	85	0.1	0	0	0	— 0.6	3.6	0.8	1.5	1.5	1.5	71.33	71.47	71.32
8	+ 4.1	6.5	4.7	6.56	7.20	6.61	1.00	94	97	0.8	4	25	7	+ 4.4	6.4	5.0	3.5	4.	4.	68.21	67.45	67.73
9	3.8	5.2	5.3	6.14	6.11	6.77	95	87	96	0.2	2	6	5	3.6	6.9	5.8	1.5	1.5	1.5	67.28	65.23	62.84
10	3.2	5.2	1.9	5.81	4.62	4.95	95	66	87	«	3	8	2	3.9	6.1	2.8	2.5	3.5	3.	62.96	63.69	64.77
11	0.6	2.9	1.5	4.15	4.08	4.54	81	67	81	0.3	2	1	0	1.7	3.9	2.5	3.	1.5	1.5	71.00	70.15	63.43
12	0.2	2.0	0.0	3.92	4.52	4.29	77	79	75	0.2	1	5	1	0.6	2.8	— 0.8	3.5	4.	3.	62.08	63.88	66.28
13	— 2.0	2.8	0.0	3.82	4.31	—	87	71	—	«	3	12	8	— 2.2	3.1	0.0	4.5	4.5	4.5	69.38	69.00	70.93
14	— 1.4	3.7	0.0	—	4.12	4.12	—	50	82	«	25	45	25	— 1.4	3.9	+ 0.6	5.5	7.	5.5	74.03	72.91	73.75
15	— 2.8	4.6	2.8	—	3.71	3.23	—	55	51	«	30	35	18	— 2.5	4.4	1.4	6.5	5.5	5.	72.40	70.59	71.46
16	— 1.0	7.2	3.1	—	3.81	4.13	—	48	67	«	15	48	20	— 0.6	7.8	3.3	5.5	6.5	5.5	72.89	71.54	71.86
17	— 0.2	7.6	3.5	3.54	4.37	4.08	82	54	65	«	40	50	25	+ 0.3	7.8	3.6	5.5	7.	5.5	70.85	68.31	68.64
18	+ 1.4	9.1	5.2	4.01	4.61	4.81	74	51	68	«	25	50	18	1.4	10.6	5.3	5.5	5.5	5.5	68.09	65.44	64.62
19	2.7	9.8	7.6	4.38	6.80	5.71	73	66	70	«	14	3	2	3.1	10.0	8.1	4.5	3.5	2.	61.60	60.63	60.58
20	2.5	8.8	6.5	5.57	6.48	7.63	84	74	1.00	«	0	1	0	6.1	9.7	6.1	1.	1.	1.5	59.81	59.20	59.14
21	4.6	6.6	5.4	6.77	7.14	6.60	1.00	93	93	7.0	0	0	0	5.0	7.5	5.6	1.	1.	0.5	58.42	59.51	60.51
22	5.2	4.6	3.0	6.93	6.16	5.44	99	91	89	«	0	0	1	4.7	6.1	3.9	2.	2.	1.5	62.07	62.99	64.19
23	3.6	4.0	3.5	5.76	5.43	5.24	91	83	83	«	2	2	0	3.3	5.3	4.2	3.	2.	2.	65.76	66.51	66.87
24	1.6	7.0	2.5	4.93	6.17	5.45	88	78	92	«	0	0	0	3.3	7.2	2.8	1.5	1.5	1.5	68.31	67.11	66.25
25	1.8	4.2	3.3	4.91	5.02	5.45	87	76	87	«	0	1	3	2.2	4.4	3.3	1.	3.	3.5	63.19	62.22	62.11
26	— 0.8	3.8	— 0.2	3.80	3.88	3.50	79	58	73	«	36	18	3	0.0	4.4	0.3	5.5	5.5	3.5	64 62	65.03	65.48
27	— 1.9	6.0	— 0.5	3.59	3.37	—	80	46	—	«	2	1	0	— 0.8	5.8	— 0.3	3.	2.	1.	64.76	64.64	61.93
28	+ 3.0	5.8	+ 1.2	5.15	4.75	3.76	84	65	70	«	1	10	4	+ 3.3	6.1	+ 1.1	3.	4.	4.	61.96	59.93	63.26
29	— 1.4	3.2	— 0.7	3.71	3.60	3.91	81	58	81	«	1	2	1	— 0.8	3.3	— 0.8	0.	3.	1.	69.61	70.60	71.63
30	— 1.0	4.8	+ 0.8	4.19	3.69	4.38	90	54	84	«	0	2	0	— 0.8	4.7	+ 0.8	—	2.	0.5	71.55	70.81	70.47
31	— 0.6	6.8	2.1	4.31	3.36	4.91	90	43	85	«	1	0	0	— 0.8	7.2	2.5	—	1.	0.5	70.49	69.71	68.41
gem.	+ 1.39	+ 5.28	+ 2.61	4.96	4.99	5.06	0.868	0.697	0.825	10.1 som	7.77	12.77	6.17	+ 1.85	+ 5.90	+ 2.84	3.20	3.32	2.78	767.61	767.07	767.05

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

MAART 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Drukking der droogе lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen. mm.		
	8	2	10			8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
2	+ 3.4	+ 7.0	+ 3.7	+ 3.2	+ 4.5	68.63	66.71	67.36	6.31	7.16	6.42	0.95	0.87	0.95	6.3	7.1	6.4	1.0	«	0.2
3	3.7	5.1	3.6	3.0	2.5	68.83	68.79	68.59	5.50	5.50	6.49	81	75	96	5.5	5.5	6.5	«	«	«
4	3.1	4.5	2.8	2.0	2.6	69.61	68.62	66.66	5.39	5.48	5.78	82	77	90	5.4	5.5	5.8	«	«	0.2
5	3.1	5.0	4.7	1.9	4.0	63.14	59.95	56.44	5.90	6.11	6.62	90	83	92	5.9	6.1	6.6	0.2	«	0.1
6	3.6	6.4	1.1	3.2	3.8	57.93	58.41	62.33	5.77	5.83	4.73	86	73	81	5.7	5.8	4.7	0.5	«	«
7	— 0.6	4.4	— 0.5	— 1.6	6.6	66.02	66.90	66.62	4.04	3.62	4.75	76	51	89	4.0	3.6	4.7	«	«	«
8	+ 2.1	5.9	4.6	— 1.0	7.2	63.53	61.29	61.51	5.84	7.02	6.78	95	88	95	5.8	7.0	6.8	0.3	0.3	0.5
9	5.4	8.0	5.6	+ 3.5	4.5	61.34	59.39	55.57	6.04	6.09	7.44	81	70	98	6.0	6.1	7.4	0.3	«	«
10	5.4	7.3	2.5	4.4	3.6	55.92	58.54	59.75	7.12	5.02	5.68	95	60	90	7.1	5.0	5.7	0.7	«	«
11	2.0	5.1	0.2	0.4	5.6	60.44	60.00	57.03	5.02	3.98	5.21	82	54	94	5.0	3.9	5.2	0.1	«	«
12	1.8	3.5	— 1.4	— 1.2	5.6	55.28	59.41	61.50	5.94	2.69	3.38	98	40	67	5.9	2.6	3.3	0.1	«	«
13	— 1.9	3.7	— 0.1	— 5.0	9.0	61.68	61.91	63.64	4.21	2.93	3.48	86	43	62	4.1	2.9	3.5	«	«	«
14	— 0.6	5.1	+ 0.2	— 2.7	8.0	66.34	66.19	66.52	2.65	2.08	3.30	50	28	60	2.6	2.1	3.3	«	«	«
15	— 0.6	3.2	2.6	— 2.0	5.3	65.24	63.44	64.86	3.51	4.12	3.53	66	62	55	3.4	4.1	3.5	«	«	«
16	+ 2.5	9.9	4.0	— 0.1	10.7	65.87	65.78	66.06	3.31	2.34	2.61	52	24	38	3.3	2.4	2.5	«	«	«
17	3.7	11.7	7.0	0.0	12.8	63.72	62.71	62.64	3.02	2.15	2.94	44	20	37	3.0	2.2	2.9	«	«	«
18	3.6	13.0	6.9	+ 0.9	12.7	62.00	59.87	58.18	2.98	2.62	3.12	44	22	38	2.9	2.6	3.1	«	«	«
19	6.4	11.1	7.4	4.9	6.6	54.39	52.15	52.28	4.77	6.75	7.03	60	65	84	4.8	6.7	7.0	0.2	«	0.3
20	6.9	8.5	5.4	5.2	3.9	51.33	50.25	51.27	7.46	8.21	7.24	91	92	97	7.5	8.2	7.3	1.8	1.2	6.7
21	5.3	8.0	5.3	3.9	4.8	51.57	51.98	53.31	6.97	6.96	6.87	94	80	92	7.0	7.0	6.9	«	«	0.3
22	4.9	4.6	3.9	4.4	1.9	54.91	57.73	58.95	6.81	5.53	5.38	94	77	78	6.8	5.5	5.4	0.5	«	«
23	4.3	6.3	4.0	2.8	4.3	58.96	59.27	60.84	6.35	6.54	5.50	90	83	80	6.4	6.5	5.5	0.5	«	«
24	3.7	6.9	1.5	2.1	5.5	62.13	60.44	58.96	5.30	5.71	5.44	78	70	91	5.3	5.7	5.4	«	«	«
25	1.4	5.8	0.8	— 0.6	7.1	56.10	54.37	55.31	5.70	5.69	4.82	96	74	84	5.7	5.7	4.8	0.1	«	«
26	1.9	5.8	— 0.2	— 0.7	6.7	56.78	57.51	59.19	4.69	3.93	3.46	77	51	64	4.7	3.9	3.4	«	«	«
27	0.9	9.5	+ 1.3	— 4.3	13.8	58.84	57.93	55.20	3.53	2.56	4.69	61	27	79	3.5	2.5	4.6	«	«	«
28	1.5	6.0	0.9	— 3.3	9.8	54.51	53.94	58.78	4.64	4.92	3.91	78	63	68	4.6	4.9	3.9	«	«	«
29	0.0	4.9	— 0.7	— 3.1	8.0	66.29	66.77	66.45	2.63	2.40	3.66	47	33	70	2.6	2.4	3.6	«	«	«
30	2.5	7.1	+ 0.1	— 5.4	12.5	67.25	67.03	65.14	3.50	2.75	4.32	55	33	79	3.5	2.7	4.4	«	«	«
31	3.8	11.3	2.2	— 3.2	14.6	65.25	64.80	63.07	4.00	3.14	3.33	59	30	53	4.0	3.1	3.3	«	«	«
	+ 2.77 gem.	+ 6.82	+ 2.65	min. d. 30. — 5.4 max. d. 18. + 13.6		61.13 gem.	60.74	60.80	4.96	4.66	4.93	0.761	0.578	0.765	4.94	4.64	4.91	6.3 som	1.5	8.3

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

MAART 1856.

Uitgedampt. mm.			Helderheid.			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter.			Lucht-electriciteit.			Ozon.		Magnetische Declinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Inclinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.			*Aanmerkingen.*
8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 's mor.	10 's av.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	
0.3	0.4	0.4	0	1	7	7.0	11.0	5.0	25°	45°	57°	7	8	17.1	240.7	16.2	6.8	97.9	14.0				Indien in de kolom *uitgedampt* een * staat geeft dit te kennen dat het water in den uitdampings-meter bevroren was.
0.4	0.5	0.4	1	1	0	7.0	2.0	1.0	20	27	28	8	8	14.2	237.3	16.0	12.6	99.9	15.5				
0.2	0.3	0.4	1	1	0	2.0	1.0	0.0	27	16	50	7	6	12.6	241.4	33.4	8.6	93.4	14.4				
α	0.5	0.3	1	1	0	0.0	4.0	3.0	23	57	28	7	2	14.7	237.0	6.8	6.7	88.5	4.3				
0.3	0.4	0.5	1	3	10	1.5	2.0	1.0	20	52	36	7	8	32.7	262.4	45.7	22.5	103.6	23.2				
0.6*	0.6	0.4	4	9	10	0.5	0.0	0.0	25	18	61	7	6	1.8	227.1	10.3	6.2	94.9	4.6				Den 6. 's midd. 2 u. magnetische storing.
0.1*	α	α	0	1	0	0.0	3.0	1.5	35	39§	15	6	0	—4.7	238.7	47.7	—12.2	98.9	31.9				
0.3	0.6	0.4	1	2	0	0.0	1.5	0.5	44	35	16	6	7	7.0	236.7	22.1	9.5	103.4	19.9				§ De lucht-electr. zeer afwisselend.
α	1.1	0.2	1	6	10	1.5	6.5	0.5	55	53	59	5	1	—3.5	227.4	10.7	9.1	97.6	10.8				
α	0.9	0.5	2	2	9	0.0	0.5	0.0	45	36	55	6	6	15.9	232.4	26.2	8.6	98.0	13.8				
0.3*	0.9	1.0	2	7	10	0.5	8.0	2.5	21	45	48	7	7	10.5	224.3	26.5	10.5	99.5	14.9				
0.9*	1.2	2.5*	10	9	10	12.0	28.0	23.0	38	38	48	6	7	—7.3	202.3	17.0	10.4	99.0	12.6				
1.6*	2.5	3.1*	9	9	10	27.0	44.0	15.0	20	69	32	7	6	9.3	190.8	12.6	16.3	102.8	15.6				
1.5*	0.7	1.5	3	3	6	17.0	15.0	6.5	31	39	32	8	7	16.5	213.7	36.6	6.8	116.1	27.9				
1.6	1.7	2.2	10	9	10	10.0	27.0	23.0	41	30	19	8	5	7.4	173.8	5.4	14.4	102.3	9.0				
1.3*	1.8	1.9	6	6	7	15.0	32.0	13.0	36	19	25	6	6	—8.4	153.4	—8.0	4.4	97.6	8.7				Den 17. 's middags een kring om de zon en 's av. om de maan.
0.9	2.6	1.8	9	7	4	13.0	17.0	6.5	25	28	34	7	4	—5.6	147.8	6.2	14.2	99.0	8.8				
0.8	0.9	0.4	2	2	2	6.0	1.0	0.5	12	—	—	5	7	30.7	166.9	4.1	26.7	114.6	25.9				
α	0.2	0.3	1	1	0	0.0	0.5	0.5	73	10	41	7	1	31.9	185.8	22.7	14.2	103.3	16.0				
0.2	0.5	0.2	1	3	3	1.0	4.0	0.5	58	24	44	6	6	24.3	191.6	22.4	10.4	104.2	17.5				
0.1	0.4	0.5	0	3	3	0.5	2.5	0.5	12	39	49	7	1	52.9	210.3	44.6	23.8	105.8	34.9				
α	0.4	0.5	3	2	1	0.0	0.5	0.0	59	53	38	5	6	42.0	212.9	28.6	23.5	103.1	19.2				
0.1	1.0	0.8	3	8	10	0.0	0.5	0.0	35	49	45	7	8	38.9	211.1	30.5	23.0	103.0	16.8				
α	0.8	0.7	0	9	10	2.5	6.0	5.5	45	55	47	7	9	31.3	200.9	31.4	21.4	100.9	15.8				
0.5*	1.5	2.2	4	9	10	25.0	28.0	11.0	25	20	23	9	7	22.7	179.2	22.1	15.4	98.0	14.1				
1.1*	1.4	1.2	10	10	10	6.0	7.5	1.0	46	42	57	8	4	34.5	179.6	33.7	36.8	121.5	33.1				
0.2*	0.2	0.9	3	2	10	0.0	4.0	11.0	49	41	41	9	7	34.7	175.7	26.2	12.1	103.8	17.2				
1.0*	1.4	1.3*	10	10	10	12.0	8.0	1.0	27	42	51	8	5	16.7	181.2	20.6	11.8	103.0	13.6				
0.4*	1.0	1.6*	10	10	10	0.0	2.0	0.5	48	51	53	8	4	47.7	194.0	46.8	37.1	124.1	36.5				
0.5*	1.5	1.3	10	10	10	0.0	0.0	0.5	52	35	32	7	5	5.2	146.4	—7.9	10.7	99.5	11.6				
15.2	27.9	29.4	3.9 gem.	5.2	6.4	5.57	8.90	4.48	35.7	38.2	40.1	6.9	5.5	18.12	204.09	21.91	14.08	102.57	17.40				

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

MAART 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen in mm. bij de streken.							
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW
2	+ 4.0	+ 5.7	+ 4.9	+ 3.2	+ 3.0	6.32	6.94	6.49	0.97	0.96	0.94	6.7	7.2	6.9	«	«	«	«	«	«	«	«
3	4.5	4.7	3.8	3.2	2.2	5.43	5.61	5.64	81	82	88	5.7	5.9	6.0	0.1	«	«	«	«	«	«	«
4	3.6	3.6	3.8	2.3	2.2	5.57	5.96	5.45	88	94	85	5.9	6.3	5.7	0.2	«	«	«	«	«	«	0.1
5	4.5	4.9	5.1	3.3	2.5	5.92	6.08	6.58	88	89	94	6.3	6.5	6.9	«	«	«	«	«	«	«	0.7
6	4.1	5.3	3.8	2.8	3.4	5.86	6.05	5.16	90	86	80	6.2	6.3	5.4	«	«	«	«	«	«	«	«
7	1.9	3.5	3.0	0.2	5.0	4.58	4.85	5.24	80	77	86	5.0	5.1	5.6	«	«	«	«	«	0.1	0.2	«
8	4.6	5.7	5.2	2.6	3.6	6.47	6.63	6.72	96	92	96	6.8	7.0	7.0	«	«	«	«	«	«	«	0.2
9	4.3	6.7	6.7	3.5	3.7	6.24	7.08	7.30	94	92	95	6.6	7.4	7.4	«	«	«	«	«	«	«	«
10	5.2	5.1	4.2	3.4	2.2	5.91	5.37	4.92	84	77	75	6.2	5.6	5.1	«	«	«	«	«	«	«	«
11	2.9	4.5	3.0	1.6	3.8	4.35	4.16	3.73	72	62	61	4.6	4.4	3.6	«	«	«	«	«	«	«	«
12	2.3	2.9	1.6	1.0	1.9	4.66	3.70	3.91	73	61	72	4.5	3.9	4.1	«	«	«	«	«	«	«	«
13	0.1	3.3	2.9	— 2.6	6.2	3.67	3.29	3.61	73	50	59	3.8	3.3	3.8	«	«	«	«	«	«	«	«
14	0.7	4.3	1.4	— 1.4	5.8	3.77	3.71	3.85	72	56	71	3.8	3.8	4.0	«	«	«	«	«	«	«	«
15	— 0.4	3.3	3.6	— 2.7	6.7	3.77	3.93	4.22	77	61	67	4.0	4.1	4.4	«	«	«	«	«	«	«	«
16	+ 1.1	6.3	4.9	— 1.2	8.3	3.96	4.26	4.02	72	57	71	3.4	4.5	4.1	«	«	«	«	«	«	«	«
17	2.1	7.5	5.9	— 0.3	8.0	3.90	4.54	4.39	67	56	60	4.1	4.7	4.5	«	«	«	«	«	«	«	«
18	3.2	8.1	7.3	+ 0.5	8.0	4.08	4.38	4.86	66	52	61	4.3	4.4	5.0	«	«	0.9	0.5	«	«	«	«
19	4.5	7.5	7.1	2.2	5.8	5.13	6.08	6.53	76	75	83	5.4	6.3	6.7	«	«	0.4	«	«	«	«	«
20	5.8	6.3	4.4	3.9	3.1	6.78	7.11	6.18	93	94	93	7.1	7.4	6.6	2.9	«	2.0	«	«	«	«	1.1
21	4.5	6.3	5.5	3.5	3.9	6.43	6.69	6.65	95	89	93	6.8	7.0	7.0	«	«	«	«	«	«	«	0.2
22	3.9	4.5	4.4	3.0	2.3	5.58	5.73	5.88	87	85	88	6.0	6.0	6.2	«	«	«	«	«	«	«	«
23	3.7	4.1	4.2	2.7	2.3	5.22	5.96	5.31	82	91	81	5.5	6.3	5.6	«	«	«	«	«	«	«	«
24	4.1	4.7	3.0	2.6	3.5	5.08	5.11	5.34	77	76	87	5.3	5.4	5.7	«	«	«	«	«	«	«	«
25	3.0	4.4	4.4	1.6	3.8	5.24	5.39	5.29	86	81	80	5.5	5.7	5.7	«	«	«	«	«	«	«	«
26	2.2	4.7	3.5	1.2	4.4	4.68	4.62	3.81	81	68	61	5.0	4.8	4.0	«	«	«	«	«	«	«	«
27	1.5	4.0	1.9	— 0.9	5.6	3.88	4.65	4.58	70	72	80	4.1	4.9	4.9	«	«	«	«	«	«	«	«
28	3.3	5.1	3.5	+ 0.1	6.2	5.26	5.47	4.46	85	78	71	5.5	5.7	4.6	«	«	«	«	«	«	«	«
29	0.9	2.9	2.0	— 0.3	4.7	3.42	4.08	4.05	61	67	71	3.5	4.3	4.2	«	«	«	«	«	«	«	«
30	0.7	2.3	2.2	— 2.0	5.6	4.27	4.43	4.49	83	76	77	4.6	4.7	4.7	«	«	«	«	«	«	«	«
31	1.6	4.5	4.9	— 2.4	8.5	4.10	4.16	4.21	73	62	62	4.3	4.4	4.4	«	«	«	«	«	«	«	«
	+ 2.95 gem.	+ 4.89	+ 4.07	min. d. 15. — 2.7 max. d. 18. + 8.5		4.98 gem.	5.20	5.10	0.806	0.751	0.781	5.22	5.44	5.35	3.2 som	0.0	3.3	0.5	0.0	0.1	0.2	2.3

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

MAART 1856.

Uitgedampt. mm.		Windkracht kilogrammen drukking op den vierkanten meter.						Lucht-electriciteit.			Ozon.		Magnetische Declinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Inclinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.			Aanmerkingen.
Dag.	Nacht.	16	20	0	4	8	12	8	2	8	dag.	nacht.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	
0.2	0.1	11.5	12.5	13.0	17.0	16.0	14.0	14°	19°	16°	5	6	3.2	61.6	2.9	3.3	59.4	—2.1	1.9	69.2	7.2	
0.3	0.5	14.0	13.0	13.5	10.5	12.0	12.0	8	—13	8	3	2	6.1	63.9	5.5	7.3	63.2	4.7	4.9	71.1	6.7	
0.6	0.2	9.8	7.0	8.0	3.8	7.0	3.2	0	0	5	4	6	2.9	61.9	3.0	1.6	62.5	1.3	2.9	67.6	4.5	
0.4	0.5	5.8	6.4	9.0	10.5	13.0	12.0	28	7	12	7	7	4.6	61.7	3.4	8.1	63.6	4.7	1.7	66.4	2.4	
0.9	0.4	11.5	9.4	5.4	1.2	5.8	5.5	13	19	39	4	5	8.4	66.3	8.5	5.5	66.6	11.9	9.7	71.3	7.4	
0.7	0.4	0.5	0.8	0.4	0.4	0.4	6.0	24	27	22	3	7	2.6	61.6	2.8	6.8	62.4	0.5	—2.2	67.2	9.0	
0.4	0.1	11.0	10.5	12.0	12.0	8.2	9.0	8	38	19	5	6	2.7	63.7	6.4	11.1	65.5	9.5	—5.7	65.9	4.3	
0.5	0.2	3.2	1.4	0.9	0.9	3.6	7.0	10	—78	27	7	6	5.3	62.6	4.9	4.5	58.4	2.0	5.6	70.4	8.4	
0.5	«	7.2	3.8	2.0	6.0	9.6	8.8	12	12	7	3	5	5.6	63.8	5.5	7.6	64.1	6.1	1.9	65.4	9.1	
1.2	0.4	7.0	5.0	0.7	0.7	0.8	1.0	—18	12	5	1	4	6.2	65.7	6.6	2.2	59.7	3.7	—2.2	61.0	3.1	
1.3	«	7.3	12.5	12.0	14.5	12.5	14.0	7	11	13	2	1	3.8	62.7	2.9	4.2	60.5	0.2	3.6	66.0	5.2	
2.9	«	15.5	16.0	11.5	17.0	24.5	27.0	24	32	43	1	3	7.5	64.7	2.7	3.5	59.6	—0.4	—0.8	61.3	3.6	
3.0	«	28.0	28.0	28.0	34.5	30.5	28.0	28	23	38	0	1	5.6	64.6	5.0	1.3	59.8	—0.2	8.5	70.6	10.6	
2.3	«	19.0	20.0	16.0	14.5	11.0	11.0	30	30	45	3	2	10.3	68.2	10.0	—4.0	61.4	9.9	4.2	68.9	8.3	
1.1	«	13.5	12.0	17.0	13.5	21.5	18.0	42	47	28	1	2	8.7	64.4	4.6	4.7	57.8	2.0	—2.4	59.6	0.9	
2.1	1.0	13.0	15.5	26.0	16.5	12.0	13.0	37	34	50	1	5	9.2	66.2	6.4	10.8	62.9	9.3	—5.9	56.8	—0.1	
1.0	1.5	11.5	10.5	11.5	10.5	9.0	10.5	32	37	48	1	4	11.6	69.2	13.4	0.1	56.5	8.0	6.2	65.7	12.7	
0.5	0.6	11.0	9.6	7.2	1.1	0.5	0.5	22	38	36	2	5	7.7	65.0	6.6	5.0	59.6	—4.0	9.8	70.4	14.3	
0.1	0.8	0.5	0.4	0.3	0.5	0.5	0.6	—77	0	10	8	7	4.9	62.5	3.6	5.6	61.1	0.1	3.6	64.6	5.7	
0.4	0.1	0.8	0.6	0.6	0.3	0.1	0.1	5	17	32	9	9	5.1	64.4	5.8	8.0	62.6	2.4	1.3	67.5	8.1	
«	0.4	0.1	0.8	1.2	1.1	0.4	0.3	—24	27	22	6	7	11.1	66.3	8.6	15.9	67.5	8.4	8.3	68.4	9.5	
0.3	0.6	0.2	0.9	1.0	0.8	3.7	0.4	—22	10	12	6	7	11.1	66.3	20.5	12.8	66.8	12.6	9.0	68.3	28.2	
0.9	«	0.2	0.1	0.3	0.4	0.5	1.0	—24	32	18	5	5	9.9	65.2	7.1	13.6	66.6	5.4	5.4	65.0	9.6	
0.6	0.8	1.0	1.0	1.2	7.8	12.5	13.5	—12	—22	23	5	7	7.8	63.7	4.8	8.2	65.2	3.4	7.3	65.0	5.8	
2.0	«	24.0	24.5	19.5	16.0	17.5	13.0	19	35	37	5	4	7.3	62.7	3.8	10.1	62.7	0.8	4.5	65.9	7.5	
3.0	«	11.5	5.6	11.5	7.2	8.8	2.2	44	42	38	4	5	19.0	73.2	15.3	23.5	74.0	33.5	7.4	69.4	2.5	
1.1	«	1.2	2.0	9.2	11.0	14.0	5.2	9	—13	24	5	1	7.3	64.5	4.7	11.2	61.6	0.4	3.4	68.8	9.4	
1.9	«	5.0	10.0	2.2	7.6	10.0	0.6	—27	—17	—19	0	5	8.6	66.9	5.7	6.1	56.4	—0.7	—0.5	65.9	9.1	
0.7	«	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	—28	39	44	4	8	15.1	70.8	15.4	11.8	64.0	8.9	7.1	67.2	16.0	
1.4	0.7	0.4	0.4	0.4	0.7	0.7	0.8	62	24	29	4	7	7.3	64.2	10.8	3.8	55.2	3.1	—2.8	60.0	17.8	
32.3	9.3	8.18 gem.	8.01	8.06	7.96	8.90	7.95	+ 21.7 —26.5	+ 24.5 —28.6	+ 25.9 —19.0	3.8	5.0	7.55	64.95	6.91	7.15	62.24	4.85	3.19	66.36	8.23	

WAARNEMINGEN TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. J. SPANJAARD.

MAART 1856.

Datum.	Assen.						Amsterdam.										Hellevoetsluis.		
	Thermometer C.			Windkracht (geschat).		Regen in mm.	Thermometer C.			Dampdrukking in mm.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen.	Barometer bij 0°.	Temper. der lucht.	Wind-kracht.
	9	1	9	9	1		8	2	10	8	2	10	8	2	10	mm.	12	12	12
2	+ 5.0	—	+ 3.5	1	—	«	+ 4.1	—	+ 4.0	6.16	—	6.02	0.94	—	0.92		776.3	+ 6.0	4
3	4.0	+ 6.0	3.5	1	1	«	4.2	+ 8.5	6.0	6.10	7.52	7.08	92	0.87	96		76.3	5.7	4
4	4.0	5.0	3.0	3	3	«	3.4	4.0	3.0	5.98	6.02	5.44	95	92	89		76.7	5.3	4
5	3.5	6.0	5.0	1	2	«	4.0	6.0	5.3	5.43	5.03	6.46	83	68	91		69.6	4.7	4
6	3.5	3.5	0.0	1	2	1.9	4.0	6.0	2.7	5.53	6.35	5.33	85	86	89		66.0	5.2	4
7	— 0.5	3.0	— 8.5	1	1	«	1.2	3.7	0.7	4.01	4.26	4.28	73	67	80		72.2	4.0	4
8	+ 4.0	6.0	+ 4.0	3	3	0.4	4.5	6.2	5.3	6.22	6.54	6.46	92	87	91		71.0	4.0	4
9	4.0	5.0	5.0	1	1	0.6	5.3	8.2	6.0	6.15	6.62	6.35	87	78	86		68.2	5.1	4
10	5.0	6.0	3.0	1	3	«	5.7	—	2.5	6.53	—	4.97	90	—	84		65.2	5.7	1
11	2.0	4.0	1.0	1	2	«	2.7	6.5	2.5	4.85	4.24	4.22	81	56	71		66.0	5.1	1
12	2.0	—	— 1.0	1	—	«	2.5	4.0	1.0	4.22	3.79	3.70	71	58	64		63.1	3.8	4
13	— 1.5	3.5	— 1.0	3	5	«	— 1.2	3.2	1.2	3.30	4.55	3.60	71	73	62		65.5	2.0	5
14	0.0	4.5	— 0.5	6	6	«	— 0.4	3.5	1.0	4.26	3.44	3.37	86	54	60		68.8	1.7	6
15	— 1.0	4.5	0.0	4	5	«	— 0.4	4.5	2.7	3.94	4.55	4.19	80	68	70		68.3	1.8	4
16	+ 1.0	8.0	+ 2.0	3	4	«	+ 0.6	6.2	2.5	3.91	4.42	3.85	76	59	66		68.4	2.5	6
17	2.0	8.5	2.5	4	5	«	1.6	—	4.5	4.10	—	4.26	73	—	63	7	65.6	3.5	7
18	3.0	10.0	4.5	3	3	«	2.1	6.0	4.5	3.62	5.84	5.43	59	79	81		63.7	4.9	4
19	5.0	11.0	8.0	2	1	«	6.2	12.0	8.9	5.21	8.05	7.28	70	75	82		59.6	6.0	1
20	5.5	9.0	6.0	1	1	«	7.6	8.7	5.3	7.30	8.18	5.75	89	94	81		60.0	7.0	1
21	6.0	7.0	6.0	1	1	6.2	5.5	7.2	5.3	6.75	6.89	5.75	94	86	81		60.2	6.5	4
22	5.0	6.5	4.0	1	1	«	5.0	7.2	4.7	6.43	5.02	5.31	93	63	78		64.6	6.0	4
23	4.0	7.0	—	1	1	«	5.1	6.5	4.0	6.37	4.54	4.84	91	59	74		67.8	5.7	5
24	3.5	9.0	3.0	1	1	«	4.1	—	3.0	4.98	—	5.44	76	—	89		61.4	5.0	4
25	3.0	5.0	3.0	1	1	«	3.5	5.7	2.7	5.24	5.21	5.04	83	72	84		68.2	6.5	1
26	0.0	5.0	0.0	4	4	«	2.7	3.7	2.0	4.47	5.12	3.67	74	80	61		61.7	4.5	6
27	0.5	7.0	0.0	1	1	«	0.0	6.2	0.7	3.73	4.22	4.28	74	56	81		62.1	3.5	1
28	2.5	6.0	0.0	1	3	«	2.4	7.5	1.5	4.28	4.95	3.85	73	61	65		60.5	3.5	4
29	0.0	5.0	— 1.5	1	1	«	— 0.3	3.2	— 0.4	3.16	4.55	4.26	55	73	87		70.0	3.3	5
30	0.0	7.0	0.0	1	1	«	0.0	4.1	0.0	3.64	3.73	4.06	72	57	80		71.1	3.1	1
31	0.0	9.0	+ 2.5	1	1	«	+ 0.3	—	+ 3.7	4.06	—	4.26	79	—	67		69.6	3.5	1
	+ 2.50	+ 6.32	+ 1.97	1.83	2.29	9.3	+ 2.87	+ 5.94	+ 3.23	5.00	5.35	4.96	0.804	0.715	0.782	7	766.92	+ 4.50	3.60

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER A. D. VAN GENNEP, LUITENANT T/Z. 1. KLASSE.

MAART 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temp. en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in mm.	Helderheid.			Windkracht (geschat).			Barometer bij 0° in millimeters.		
	9	12	3			9	12	3	9	12	3	12	9	12	3	9	12	3	9	12	3
2	+ 5.6	+ 6.0	+ 6.8	+ 4.9	+ 2.3	6.37	6.54	6.91	0.89	0.89	0.89	α	4	2	2	6	6	7	777.4	777.0	776.6
3	4.9	6.0	5.4	3.2	2.8	5.44	6.34	5.27	80	86	74	α	0	1	1	6	6	7	76.8	76.9	76.9
4	3.4	5.2	5.2	2.5	2.7	5.29	5.40	5.49	84	77	78	α	0	1	1	4	3	4	77.4	77.4	76.3
5	3.6	4.1	4.4	1.3	3.1	5.46	4.68	5.18	86	72	78	1.0	1	1	0	3	2	2	71.4	70.7	68.7
6	4.5	5.8	5.2	3.7	2.1	5.63	5.44	5.81	84	75	83	0.5	0	0	0	5	5	4	65.8	66.4	66.3
7	1.0	3.6	5.8	— 0.5	7.6	4.08	4.20	4.24	78	67	59	α	10	10	10	5	4	4	71.3	71.9	71.8
8	2.6	5.2	5.3	+ 0.6	4.7	5.00	6.20	6.14	84	88	87	α	0	0	2	3	4	2	72.2	71.8	71.2
9	5.7	6.6	6.2	4.0	2.7	6.31	6.40	6.44	87	84	86	0.5	2	4	2	2	2	3	69.6	69.0	67.7
10	5.6	7.6	8.0	4.8	3.4	6.59	6.76	5.98	91	83	72	α	0	1	4	2	2	4	65.5	65.8	65.8
11	3.8	4.7	6.8	1.0	7.1	4.86	4.03	4.45	76	59	57	α	3	2	4	3	4	5	66.8	66.4	64.4
12	3.2	5.1	6.2	— 0.3	6.7	5.23	4.47	4.01	84	64	53	α	6	7	7	4	5	5	62.6	63.1	63.0
13	— 0.2	2.8	4.8	— 2.3	7.2	3.43	4.51	3.12	70	75	47	α	10	10	10	6	6	8	65.1	64.5	63.9
14	+ 1.8	4.0	7.0	— 0.5	7.7	3.25	2.66	2.65	59	40	34	α	10	9	9	8	9	9	67.9	67.9	67.0
15	0.4	3.2	4.8	— 0.3	5.1	4.82	4.45	4.76	93	72	69	α	0	0	0	6	6	6	68.2	67.8	67.3
16	3.2	7.0	9.6	+ 0.4	9.6	4.45	4.33	5.02	72	55	55	α	10	10	10	6	7	7	67.7	67.5	66.6
17	3.4	7.0	7.4	2.0	5.4	3.95	5.03	5.92	63	64	74	α	5	10	5	7	6	6	65.2	65.0	64.4
18	5.5	9.0	10.5	3.9	7.1	4.72	5.61	6.22	66	64	64	α	10	9	9	5	5	5	63.8	63.0	61.9
19	7.4	8.4	7.2	6.0	2.4	7.63	8.14	7.75	95	95	97	α	0	0	0	2	2	3	59.2	59.5	59.6
20	5.7	5.8	5.3	5.3	0.5	7.15	6.99	6.90	99	96	96	2.0	0	0	0	3	4	5	60.6	60.8	60.9
21	5.0	5.3	5.2	3.8	1.6	6.74	6.97	6.83	97	99	97	0.5	0	0	0	2	2	2	60.4	61.0	61.2
22	5.2	6.0	4.6	4.2	1.9	5.61	5.84	5.27	80	79	78	0.7	2	2	1	3	2	5	64.6	65.2	65.8
23	5.7	6.6	5.9	3.5	3.1	6.12	6.20	5.58	84	81	76	α	2	2	6	2	2	4	67.4	67.9	67.9
24	4.3	6.4	9.0	2.8	7.6	5.14	5.49	6.02	78	72	68	α	3	5	10	1	1	1	68.6	68.4	66.8
25	2.4	4.1	7.4	1.1	9.5	5.51	5.86	6.14	93	89	76	α	0	0	9	4	5	6	62.2	61.4	59.9
26	3.0	6.4	8.6	0.7	8.9	4.86	5.50	5.43	79	73	62	α	9	9	9	6	6	7	60.8	60.7	60.4
27	2.0	6.8	10.8	— 1.3	12.6	3.87	4.46	4.22	67	57	42	α	10	10	10	6	6	6	61.8	61.7	60.2
28	3.6	6.4	6.7	0.0	7.0	4.79	4.50	5.12	75	59	66	α	6	4	4	4	4	4	60.9	61.1	60.8
29	0.6	3.7	6.8	— 1.0	9.4	4.51	2.93	3.05	86	47	39	α	10	10	10	7	6	6	69.1	69.7	69.5
30	1.1	5.6	9.6	— 2.2	13.2	3.83	4.17	3.45	74	58	38	α	10	10	10	4	4	3	71.4	71.2	70.8
31	3.8	8.2	12.0	— 1.0	14.8	4.47	3.19	4.21	70	37	40	α	10	10	10	3	3	3	70.0	69.7	68.3
	+ 3.59 gem.	+ 5.75	+ 6.95	min. d. 13. —2.3 max. d. 31. +13.8		5.17	5.24	5.25	0.808	0.719	0.678	5.2 som	4.4 gem.	4.6	5.2	4.27	4.30	4.77	767.06	767.01	766.40

WAARNEMINGEN TE NIJMEGEN, DOOR DEN HEER P. LEENDERTS, Wzn. TE LUXEMBURG, DOOR PROFR. DR. REUTER.

MAART 1856.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Windkracht (geschat).			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters.			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst.			Luxemburg. Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.	Luxemburg. Regen. mm.
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	7½	12	7½	7½	12	7½		
2	+ 3.4	+ 6.6	+ 4.2	6.62	7.77	6.52	1.00	0.97	0.94	0.4	2	1	1	745.6	744.6	744.2	+ 3.0	+ 6.2	+ 5.0		«
3	3.5	5.2	3.7	6.35	5.43	5.80	95	74	86	«	1	0.5	1	45.0	45.4	46.3	2.7	5.0	2.3		«
4	2.1	4.2	2.6	5.84	5.27	6.12	95	76	97	«	1	2	0.5	46.3	45.2	45.0	0.8	3.0	2.0		«
5	2.6	5.1	4.2	5.92	5.42	6.94	93	74	1.00	0.1	1	1	1	41.9	40.0	37.3	0.5	2.0	2.0		«
6	3.8	8.8	— 0.8	6.27	6.34	4.67	92	70	90	0.1	1	0.5	1	35.6	36.3	36.7	1.5	5.3	3.0		«
7	— 1.4	4.0	— 0.9	3.10	3.59	4.82	69	52	93	«	2	0.5	0.5	38.8	39.9	42.0	—1.5	1.0	—0.5		«
8	+ 0.4	5.2	+ 4.3	5.18	6.93	6.88	93	94	98	0.2	1	1	0.5	42.5	42.0	41.6	—3.0	3.0	+ 2.0		«
9	5.2	6.7	5.3	6.50	6.39	6.66	88	79	90	«	0.5	1	0.5	40.2	39.6	38.0	+ 2.0	5.2	4.0		«
10	5.0	7.0	0.7	7.06	4.55	5.28	97	68	93	1.2	1	2	1	37.1	37.2	36.9	3.5	4.5	4.7		«
11	0.9	6.6	— 0.9	5.34	4.65	4.22	93	58	81	«	0	1	1	36.6	35.7	32.7	0.0	5.0	1.0		«
12	0.4	5.9	— 2.5	5.27	4.69	3.85	95	61	82	«	0.5	2	1	31.2	31.7	33.0	—2.0	—0.2	0.0		«
13	— 0.8	4.4	— 0.4	3.12	2.75	3.40	59	40	64	«	3	5	3	31.9	32.3	33.5	—3.5	+ 2.7	2.3		«
14	— 0.6	5.4	+ 0.2	2.99	2.49	3.13	54	33	60	«	4	5	4	36.3	36.3	37.9	—2.0	2.8	1.0		«
15	— 0.4	3.8	0.8	3.57	3.83	3.77	64	56	68	«	4	4	3	37.9	38.1	38.1	+ 1.2	7.0	3.0		«
16	+ 1.6	10.0	1.7	2.69	2.51	3.57	48	30	62	«	5	4	3	39.9	39.3	39.7	0.5	2.7	3.7		1.9
17	2.8	13.0	2.2	3.29	1.97	3.62	49	17	61	«	3	4	2	37.8	37.6	37.3	1.0	6.5	7.5		«
18	4.6	13.5	4.8	2.82	2.63	3.89	54	23	54	«	1	3	1	37.2	36.1	35.1	3.3	9.5	7.0		«
19	6.8	14.2	6.5	4.87	7.09	6.74	60	58	85	«	1	1	0.5	33.3	32.6	32.4	6.0	8.0	7.5		4.6
20	7.2	8.2	5.6	8.26	8.29	7.54	1.00	95	1.00	0.6	0.5	1	1	31.5	31.4	32.3	7.5	10.8	6.5		0.6
21	5.4	8.1	5.6	6.80	7.01	6.32	91	81	97	3.2	1	1	1	33.4	33.9	34.8	4.0	9.3	6.5		3.0
22	5.4	6.8	3.2	7.24	6.11	5.93	97	76	91	«	1	1	1	35.7	36.4	37.1	5.2	6.0	4.3		2.6
23	3.9	6.4	3.4	6.30	6.59	5.91	92	83	89	«	0.5	2	0.5	38.1	38.4	38.6	2.0	6.0	3.5		«
24	4.4	9.9	0.6	5.65	5.28	5.63	81	55	1.00	«	1	0.5	0.5	39.2	38.4	36.3	2.0	7.7	5.2		«
25	1.2	7.7	0.4	5.83	6.40	4.99	1.00	75	90	«	1	2	3	33.5	31.9	30.4	0.5	11.0	7.3		«
26	3.2	6.3	— 1.6	4.93	4.54	4.79	75	58	96	«	6	5	1	29.7	30.8	31.1	3.0	11.0	5.0		«
27	1.4	9.7	+ 0.6	3.29	3.37	4.58	59	36	82	«	2	2	1	31.4	30.5	30.1	—0.7	8.0	4.5		«
28	1.8	5.6	— 1.3	4.85	6.03	4.37	80	80	86	«	1	2	1	29.7	29.1	31.2	—0.5	9.5	2.0		«
29	0.4	5.2	— 2.7	3.20	2.92	3.30	60	40	72	«	2	2	1	36.3	37.6	39.6	—1.5	3.0	0.0		«
30	— 0.4	7.8	— 0.6	4.97	3.94	3.69	93	47	70	«	1	0.5	2	40.7	40.3	39.6	—2.5	6.0	2.7		«
31	+ 1.4	11.1	+ 1.7	5.11	3.52	4.57	86	35	62	«	0.5	0.5	1	41.0	40.2	38.8	—2.5	8.8	5.3		«
gem.	+ 2.51	+ 7.41	+ 1.69	5.11	4.94	5.05	0.804	0.607	0.831	5.8 som	1.65 gem.	1.93	1.32	737.18	736.96	736.92	+ 1.02	+ 5.88	+ 3.68		12.7 som

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR PROFR. DR. D. J. STEIJN PARVÉ.

MAART 1856.

Datum.	Thermometer C. 8	2	7	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters. 8	2	7	Betrekkelijke Vochtigheid. 8	2	7	Regen in millimeters. 8	2	7	Helderheid. 8	2	7	*Aanmerkingen.*
2	+ 4.0	+ 5.4	+ 5.8	+ 3.3	+ 2.2	5.43	6.05	6.47	0.83	0.86	0.89	0.3	«	0.2	0	0	0	De hoogste temperatuur is 0.1 hooger genomen dan de stand van 2 ure.
3	3.5	4.0	4.2	3.0	1.2	5.26	5.10	5.02	84	79	76	«	«	«	0	0	0	
4	3.3	3.3	3.5	2.0	1.5	5.51	4.94	4.53	89	80	72	«	«	«	0	0	0	
5	2.6	4.9	3.4	1.0	4.0	5.10	5.49	5.80	85	80	83	«	«	«	0	0	0	
6	4.0	5.5	4.2	2.5	3.1	5.68	5.67	5.41	88	79	82	«	«	«	1	0	3	
7	— 1.0	3.7	1.0	— 2.4	6.2	3.61	3.38	4.14	78	53	78	«	«	«	8	10	10	
8	— 0.3	5.0	3.8	— 3.8	8.9	4.32	5.61	5.45	87	80	85	«	«	«	2	0	0	
9	+ 4.5	7.1	5.5	+ 2.5	4.7	5.67	6.21	6.14	84	78	86	«	«	«	0	0	0	
10	5.5	6.8	4.5	4.3	2.6	6.39	6.99	4.74	89	82	70	«	1.9	«	0	0	7	
11	1.4	4.6	2.2	— 2.2	6.9	4.38	3.91	4.45	82	58	78	«	«	«	9	2	10	
12	— 0.2	3.6	1.2	— 4.0	7.7	4.49	4.60	4.10	95	72	91	«	«	«	10	0	10	
13	— 2.0	4.5	1.8	— 3.5	8.1	3.31	3.46	3.78	73	52	63	«	«	«	10	2	2	
14	+ 0.4	5.2	2.0	— 1.6	6.9	3.19	3.36	3.65	59	48	59	«	«	«	5	4	2	
15	1.5	4.7	3.6	+ 0.5	4.3	4.05	5.05	4.51	72	74	71	«	«	«	0	0	2	
16	2.6	9.8	6.0	0.0	9.9	4.15	4.70	4.83	70	55	65	«	«	«	10	9	9	
17	4.6	5.9	9.6	1.1	8.5	4.68	5.96	3.90	69	82	42	«	«	«	1	4	0	
18	5.6	14.0	10.6	2.0	12.1	4.88	5.36	4.76	72	46	48	«	«	«	8	3	3	
19	9.9	12.2	9.5	8.2	4.1	7.46	7.58	7.54	80	70	83	«	«	«	0	0	3	
20	7.8	9.0	8.0	7.2	1.9	6.86	7.22	6.95	83	81	83	«	0.6	1.3	0	0	0	
21	6.0	7.6	6.4	4.0	3.7	5.67	6.44	6.11	79	79	81	«	«	«	0	0	0	
22	5.3	6.6	4.2	3.3	3.4	5.89	6.93	4.80	83	77	74	2.8	«	«	0	0	0	
23	3.8	7.5	6.0	2.8	4.8	5.26	6.44	6.04	82	79	82	«	«	«	0	0	0	
24	5.0	9.5	7.1	2.5	7.1	5.43	5.55	5.49	78	62	69	«	«	«	5	10	10	
25	1.6	13.5	6.8	— 2.0	15.6	4.63	6.29	5.87	83	54	76	«	«	«	10	8	9	
26	1.8	10.5	6.2	— 0.6	11.2	4.45	5.37	4.71	78	56	63	«	«	«	2	9	10	
27	1.5	10.2	7.4	— 1.8	12.1	3.91	3.07	3.88	71	33	48	«	«	«	10	10	10	
28	— 1.3	6.0	5.0	— 3.6	9.7	3.37	3.85	4.65	74	52	67	«	«	«	10	3	0	
29	0.0	4.0	1.3	— 2.9	7.0	1.86	3.20	3.85	41	49	50	«	«	«	10	10	10	
30	— 0.4	7.0	3.1	— 5.8	12.9	3.48	4.36	4.14	72	56	67	«	«	«	10	10	10	
31	+ 0.3	10.6	7.7	— 5.2	15.9	3.65	3.22	3.80	74	34	47	«	«	«	10	10	10	
gem.	+ 2.71	+ 7.07	+ 5.05	min. d. 30. — 5.8 max. d. 18. +14.1		4.73	5.18	4.98	0.779	0.655	0.709	3.1	2.5 som	1.5	4.4	3.5	4.3	

GESTELDHEID DER LUCHT.

MAART 1856.

Datum.	MORGEN.									MIDDAG.											AVOND.							
	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Nijmegen.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Nijmegen.	Vlissingen.		Hellevoetsluis.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Nijmegen.	Maastricht.	Luxemburg.
	20	20	21		20	20	21	20	19½	2	2	1		2	2	0	3	0	2	0	8	8	9		10	11	7	7½
2	●	●	●	●	●	●	◒	●	●	●	●	—	◎	◉	● r	◉	◉	● r	●	●	●	○	○	○	⊙	●	●	●
3	●	●	●	●	◉	●	●	●	●	●	●	●	◉	◉	● ◎	●	●	●	●	◒	●	●	●	●	●	●	●	○
4	●	●	●	◉	●	●	●	●	●	●	●	●	◉	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	◉	● r	● r	●	○
5	●	●	●	● ◎	◉	●	●	●	●	●	●	●	◉	● ◎	● ◎	●	●	●	●	●	●	●	r	●	● r	● r	●	●
6	●	◒	●	●	●	●	●	●	● sn	●	◉	●	●	◉	◉	●	●	●	●	●	○	⊙	○	◎	○	○	◉	○
7	●	●	●	◒	◒	◉	○	⊙	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8	◒	●	●	●	● ◎	● r	●	◉	○	●	◉	◒	●	◉	●	●	◉	●	●	○	●	◒	○	●	● r	●	●	○
9	◒	◉	●	●	◉	◉	◉	●	●	●	◉	◒	●	◉	●	◒	◉	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10	○	◒	●	◉	● ◎	● ◎	●	●	●	◒	○	◒	◒	◒	◒	●	◒	◒	●	●	◒	◒	○	◒	○	○	⊙	●
11	○	◒	◒	◒	◉	◒	◉	○	○	◒	◉	◒	◒	◉	◒	◉	◒	●	◉	○	◒	⊙	○	○	○	○	○	○
12	○	○	○	◒	◉	◉	◒	○	○	⊙	⊙	—	⊙	⊙	○	⊙	⊙	●	●	◒	◒	○	◒	⊙	○	○	○	○
13	⊙	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	◉	◒	○	○	○	○	○	○	◉	●
14	○	○	○	○	○	○	○	◒	◒	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◒	◒	○	○	○	○	○	○	◉	⊙
15	○	○	○	○	◉	◉	●	●	◒	◒	◒	○	○	◉	●	●	●	●	●	◒	○	○	○	◒	◒	○	◉	r
16	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○
17	○	○	○	○	◒	⊙	◒	●	●	○	○	○	○	◒	◒	○	◒	◎	◒	●	○	○	○	⊙	⊙	○	●	●
18	⊙	◒	○	○	○	○	○	⊙	●	⊙	○	○	○	⊙	◒	○	○	○	◉	●	○	○	○	◒	◒	◉	◉	●
19	◒	◒	●	●	◉	● ◎	●	●	●	◒	◉	●	●	◉	● ◎	●	●	● r	●	r	●	●	●	●	◉	◉	◉	r
20	●	◉	●	●	◉ r	●	●	●	r	●	◉	r	◎	◉ r	● r	●	●	◎ r	●	r	r	r	r	●	●	● ◎	●	●
21	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◉	●	●	●	●	●	●	●	●	◒	●	●	●	◒	◉	●	●	●
22	●	●	●	●	● ◎	● ◎	◉	●	●	●	◉	●	●	◉	●	◉	●	●	●	●	●	●	●	●	◉	●	●	●
23	●	●	●	◒	◉ ◎	●	◉	●	●	●	◉	◒	◒	◉	◉	◉	◒	●	●	●	●	●	—	●	●	◉	●	●
24	○	◒	○	◒	◉	●	◉	◒	○	◒	◒	○	◒	⊙	⊙	◒	○	●	○	○	●	◉	●	●	○	◎	○	○
25	●	●	●	◒	● ◎	◎	●	○	○	●	◉	●	◒	○	◒	●	○	●	⊙	○	●	●	◒	◒	○	○	○	○
26	●	⊙	◒	◒	◒	◒	○	◉	⊙	○	○	○	◒	○	⊙	○	○	◎	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○
27	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28	●	◉	●	◉	◉	◉	◒	○	○	○	⊙	◒	●	◉	◉	◒	◒	◒	◉	○	○	○	○	○	○	○	●	○
29	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Helder ○. *Ligt bewolkt* ⊙. *Bewolkt* ◒. *Zwaar bewolkt* ◉. *Betrokken* ●. *Mist* ◎. *Donder* ⊕. *Regen* r. *Sneeuw* sn. *Hagel* ha.

WINDRIGTING. MAART 1856. (Gemiddelde van den morgen: ongeveer N 51°, van den middag N 52°, van den avond N 62°).

Datum.	Helder. 16	Amsterdam. 14	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 20	Amsterdam. 20	Utrecht. 20	Nijmegen. 20	Vlissingen. 21	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 0	Helder. 4	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Nijmegen. 2	Vlissingen. 0	Vlissingen. 3	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 8	Helder. 12	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Nijmegen. 11	Luxemburg. 7½
2	**↓**	↓	↘	↘	↓	**↓**	↓	↓	↓	**↙**	↘	←	**↘**	↘		**↘**	**↓**	↙	**↙**	↓	**↙**	**↙**	↘	↓	**↘**	**↘**	**↓**	**↓**	↙	↘	↙	↓
3	**↓**	↙	↘	**↘**	↓	**↓**	↙	↙	↓	**↙**	↘	↙	↘	↘	↘	**↓**	**↓**	↙	↙	↓	**↙**	**↙**	↘	↓	↘	↘	**↓**	**↓**	↙	↓	↓	↓
4	↓	↙	↘	↘	↘	↓	↙	↓	↓	↙	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↙	↙	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙
5	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↙	↘	↓	**→**	↘	↘	↘	**↘**	↘	↘	→	→	→	↘	↙	**→**	**↘**	**↘**	**↘**	↘	↘	↘	↙
6	**↓**	↘	↓	↓	↙	↓	↘	↓	↓	↙	↘	↘	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↓	↓	↙	↙	↘	↓	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↓
7	↖	↖	↙	↖	↖	↖	↖	←	↙	←	↙	↙	↑	↗	↗	↑	↗	←	↖	↙	←	←	←	↙	↗	↗	↗	↗	←	↓	↙	↙
8	**↘**	↙	→	↘	→	**↘**	→	→	↗	↗	↗	↙	**→**	**↘**	↘	**↘**	**↘**	↘	↘	↘	↘	→	→	↙	↘	**↘**	↘	↘	↘	↘	↘	↙
9	↘	↘	→	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↙	↗	→	→	↘	→	→	↘	→	→	→	→	↙	↗	→	↗	→	↗	→	→	↙
10	→	↗	→	↘	↘	↘	↘	↘	↗	→	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↓	↘	→	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	→
11	↓	↘	↘	↘	↓	↙	↓	↓	↘	←	↓	↙	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↙	←	↘	↗	↓	→	↙	↙	↙	←
12	↘	↙	↘	↘	↓	**↓**	↙	↙	↓	↙	↙	←	↙	**↓**		**↙**	**↙**	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	**↙**	↙	←	↙	↙	↙
13	**←**	←	↙	**↙**	←	**←**	←	**←**	↙	**←**	←	↙	**↙**	**↙**	**↙**	**←**	**←**	←	**←**	**←**	**←**	**←**	←	↙	↙	**↙**	**←**	**←**	←	**←**	↙	←
14	**←**	←	**↓**	**←**	**↓**	**←**	←	**←**	**↙**	**↙**	←	↙	**↙**	**←**	**↓**	**←**	**←**	←	**←**	**←**	**←**	**←**	←	↙	**↙**	**←**	**←**	**←**	←	**←**	**←**	↙
15	**←**	←	**←**	**↙**	**←**	**←**	←	**←**	**←**	**←**	←	↖	**↙**	**←**	**←**	**←**	**←**	↖	**↖**	**←**	**←**	**←**	←	↖	**↙**	**←**	**←**	**←**	←	↖	←	←
16	**←**	←	**←**	**←**	↙	**←**	↖	**↖**	**←**	**←**	←	↙	**←**	**←**	**↖**	**←**	**←**	↖	**↖**	**←**	**←**	**←**	←	←	**←**	**↖**	**←**	**↖**	↖	**↖**	←	←
17	**←**	↖	**←**	**←**	**↖**	**←**	↖	**←**	↖	**←**	↖	↙	**←**	**←**	**←**	**←**	**↖**	↖	**↖**	**←**	**↖**	**↖**	↖	↙	**←**	**↖**	**↖**	**↖**	↖	**↖**	↖	↙
18	**↖**	↖	**←**	**←**	↖	**↖**	↖	**↖**	↖	←	↖	←	**←**	**←**	↖	**↖**	**↖**	↖	**↖**	↖	↖	↖	↖	←	**←**	**↖**	**↖**	**↖**	↖	↖	↖	↖
19	**↖**	↖	**←**	**↖**	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	←	←	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↙	↗	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑
20	←	↙	←	←	←	←	↖	←	↙	↘	→	↑	←	↙	←	↓	↓	→	↘	↘	↘	↘	↘	↑	←	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↑
21	↘	↗	↙	↘	↑	↘	↖	↗	→	↗	↗	↘	↖	→	↘	↘	↗	↗	→	↗	↗	↗	↘	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
22	↗	↗	↑	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	→	↗	→	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↗	→	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗
23	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	→	↘	↙	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	→	↙	↘	↘	↓	↓	↘	↘	↘	↙
24	↙	↘	↓	↖	↘	←	→	↑	↘	↖	←	←	↘	↘	↘	←	↙	↘	↘	↘	↖	↖	↙	↖	↘	↘	↙	↙	↘	↙	↙	↖
25	↙	↖	↘	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↖	↘	↙	↓	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	**←**	↓	↖	↙	↙	**↙**	**↙**	↙	↙	↙	↖
26	**↙**	↙	**↙**	**←**	**↙**	**↙**	↙	**←**	**↙**	**←**	↙	←	**↙**	**←**	**←**	**↙**	**↙**	←	**↙**	**↙**	**↙**	**↙**	↙	←	↙	←	**↙**	**←**	←	**↙**	↙	←
27	**←**	←	↙	←	←	←	↙	←	↙	**↙**	←	←	↙	↙	↙	**↙**	↙	↙	↙	↙	**↙**	**↙**	↙	←	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←
28	↙	↙	↘	↘	→	↙	←	↘	↙	↙	↓	←	**↓**	**↓**	↓	↘	**↙**	↙	↓	↘	↓	↓	↙	↙	↓	**↙**	**↙**	↙	↙	**↙**	↙	←
29	←	←	↙	←	↙	**←**	↙	**↙**	↙	**↙**	↙	←	↓	↙	→	←	↙	↙	↙	↙	**←**	**↙**	↙	←	↓	↙	**↙**	←	←	↙	↙	←
30	←	←	↘	↗	↘	↘	←	↙	↙	←	↙	←	↘	↘	←	↗	↘	↙	↓	↙	↖	↖	↓	←	↘	↘	↘	↓	↙	↙	↙	←
31	↖	↙	↘	↗	↑	↖	←	↖	↖	↖	↘	↙	↘	↘	↓	↗	↖	←	↖	↙	↖	↖	↘	↖	↙	↖	←	↖	↖	↙	←	←
	143 N 59°	10 N 47°	158 N 57°	34 N 39°	18 N 43°	153 N 61°	9 N 49°	142 N 86°	31 N 54°	89 N 67°	8 W 87°	18 N 62°	170 N 52°	45 N 37°	26 N 34°	147 N 56°	150 N 59°	12 N 36°	187 N 83°	31 N 55°	85 N 68°	91 N 63°	12 N 8°	19 N 79°	90 N 45°	33 N 51°	165 N 57°	154 N 66°	9 N 50°	105 N 85°	32 N 60°	17 N 80°

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

WAARNEMINGEN te UTRECHT, door Dr. F. W. C. KRECKE.

April 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen. mm.		
	8	2	10			8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
1	+ 6.5	+ 15.0	+ 6.2	— 1.1	+ 16.2	61.64	62.87	58.69	3.67	1.94	3.58	0.46	0.15	0.45	3.6	2.0	3.5	«	«	«
2	8.8	17.5	9.6	+ 2.5	15.1	58.12	55.20	55.00	2.91	3.75	4.07	32	25	42	2.9	3.6	4.0	«	«	«
3	9.2	15.5	9.8	4.0	12.1	53.11	55.51	53.70	8.33	5.89	6.13	89	44	63	8.4	5.9	6.1	9.5	«	«
4	9.4	12.0	6.1	8.3	4.3	47.30	46.61	50.31	8.31	8.90	7.11	88	81	91	8.3	8.9	7.1	2.8	4.3	«
5	5.3	11.8	6.1	2.0	10.1	48.48	48.13	43.60	7.08	5.63	6.68	95	52	86	7.1	5.6	6.6	0.1	«	«
6	8.4	8.7	5.8	4.4	6.6	39.53	39.31	41.36	7.27	7.41	6.45	82	82	84	7.3	7.4	6.4	0.9	3.7	5.0
7	8.0	8.2	4.1	2.3	7.6	42.73	43.81	45.36	6.76	6.64	6.38	78	75	92	6.8	6.6	6.4	«	«	0.1
8	8.1	10.5	8.2	1.3	10.0	43.01	39.45	37.18	6.60	8.08	8.18	75	80	93	6.6	8.1	8.2	«	0.1	7.7
9	7.9	11.4	5.9	5.7	6.4	40.11	41.04	40.97	7.04	6.13	6.17	82	58	80	7.1	6.1	6.2	1.0	0.1	2.8
10	6.4	11.0	8.7	5.4	6.3	36.70	33.93	38.45	7.46	9.07	8.54	94	88	94	7.5	9.1	8.6	2.2	6.5	5.7
11	9.4	13.1	9.9	7.5	5.8	44.13	47.56	46.68	8.90	8.07	8.93	94	69	92	8.9	8.1	9.0	1.7	«	0.1
12	11.9	13.9	8.6	8.8	5.1	42.90	44.01	45.79	8.37	8.19	7.91	77	67	88	8.4	8.2	7.9	1.1	0.5	«
13	11.7	12.4	9.7	7.9	7.4	45.26	44.12	46.84	8.73	10.38	8.71	81	93	91	8.7	10.4	8.7	«	0.8	0.2
14	9.7	11.5	10.4	8.3	3.9	47.12	45.36	45.55	8.35	9.35	9.20	87	88	92	8.3	9.4	9.3	0.2	0.5	7.6
15	8.1	12.5	4.4	7.0	5.6	49.81	53.31	58.06	6.80	4.93	4.54	79	43	64	6.8	4.9	4.5	5.3	«	«
16	3.2	9.8	5.0	0.3	9.9	60.55	60.34	61.07	4.62	4.14	4.55	70	43	62	4.6	4.1	4.5	«	«	«
17	5.6	10.5	5.4	— 0.5	11.6	60.73	59.82	57.46	4.98	4.66	6.91	66	46	92	4.9	4.7	6.9	«	«	«
18	7.6	9.3	5.4	+ 5.1	4.8	56.91	57.14	58.04	6.23	5.67	5.42	73	60	72	6.2	5.7	5.4	0.3	«	«
19	6.0	8.7	3.2	3.5	5.5	60.65	61.97	63.66	4.61	4.64	4.72	59	51	72	4.6	4.6	4.7	«	«	«
20	7.2	10.2	6.0	2.0	8.4	62.26	62.76	61.26	6.80	5.95	7.18	82	60	93	6.8	5.9	7.2	«	«	«
21	7.4	12.5	7.3	2.5	10.2	60.59	60.37	57.47	7.02	5.94	7.42	83	52	89	7.0	5.9	7.4	0.2	«	«
22	8.0	12.8	9.1	4.7	8.6	56.59	56.24	52.78	6.64	4.96	7.69	76	43	83	6.6	5.0	7.7	«	«	«
23	5.9	10.4	7.3	5.0	5.5	52.89	52.76	52.24	6.92	6.74	7.97	90	67	95	6.9	6.8	8.0	«	«	«
24	10.7	17.2	12.2	3.9	14.1	53.79	51.99	50.73	7.01	8.16	8.39	69	55	76	7.0	8.2	8.4	«	«	«
25	15.5	21.3	13.7	9.4	12.2	47.14	45.41	43.63	8.90	8.60	8.43	66	46	70	8.9	8.6	8.4	2.6	«	0.1
26	12.4	16.2	9.8	10.5	5.7	43.16	43.67	41.74	8.05	7.21	7.95	72	52	82	8.1	7.2	7.9	0.9	«	«
27	11.7	15.5	7.1	8.3	7.7	37.51	36.94	41.72	9.47	9.82	7.33	88	73	89	9.5	9.9	7.3	0.2	0.7	«
28	6.9	11.0	7.5	5.9	5.7	42.68	42.79	43.24	6.82	6.73	6.64	84	65	79	6.8	6.7	6.6	0.1	«	«
29	8.3	11.8	5.3	5.5	6.7	43.34	45.43	46.38	6.79	5.19	6.23	77	48	84	6.8	5.2	6.2	0.3	«	«
30	7.6	10.0	5.9	3.2	8.3	46.21	45.74	46.55	7.23	7.81	6.80	85	80	88	7.2	7.8	6.8	«	1.7	2.2
	+ 8.43 gem.	+ 12.41	+ 7.46	min. d. 1. — 1.1	max. d. 25. + 21.6	49.50 gem.	49.45	49.52	6.96	6.69	6.37	0.773	0.600	0.808	6.95	6.69	6.86	20.4 som	18.9	31.5

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

APRIL 1856.

Uitgedampt. mm.			Helderheid.			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter.			Lucht-electriciteit.			Ozon.		MAGNETISCHE Declinatie. Schaaldeelen.			Inclinatie. Schaaldeelen.			Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.		
8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 's mor.	10 's av.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.
0.5*	2.4	2.6	10	10	10	0.0	7.0	0.5	47°	30°	21°	7	4	—10.9	135.3	5.4	13.0	106.1	29.6			
0.5	3.0	2.0	10	9	10	0.0	7.5	1.5	10	28	23	7	3	15.1	168.6	16.1	18.3	109.6	22.2			
0.2	2.3	1.8	2	7	7	1.0	7.0	0.5	39	34	32	6	5	25.4	178.2	47.0	13.0	112.6	24.6			
0.3	0.9	1.1	1	2	10	8.0	11.0	1.0	0	44	16	7	10	5.6	145.3	2.9	3.1	104.8	17.7			
«	1.9	1.1	3	8	10	0.0	1.0	1.5	46	45	47	8	8	27.1	161.7	36.9	22.9	108.6	21.1			
0.2	1.4	0.9	2	1	7	2.0	1.0	0.5	30	—80	21	9	10	42.2	163.9	20.6	18.9	105.7	21.0			
0.2	0.9	0.5	7	2	2	2.0	2.5	0.5	49	25	25	10	7	51.6	182.7	39.7	24.1	106.7	31.5			
0.3	0.9	1.1	9	2	0	1.5	7.0	1.0	46	20	0	8	10	49.4	183.0	8.4	14.5	92.8	17.8			
0.5	1.8	0.9	3	2	5	12.0	9.0	4.5	52	62	48	8	8	12.0	173.4	22.3	32.9	108.0	21.7			
0.6	1.8	0.7	0	1	1	2.5	10.0	11.0	—76	0	0	9	9	37.3	174.5	19.6	17.8	100.7	18.5			
0.5	2.0	0.6	2	7	0	22.0	13.0	0.0	41	46	23	8	7	35.9	176.5	66.9	29.9	105.5	54.1			
0.3	1.6	0.8	1	8	9	9.5	23.0	0.5	41	53	41	8	8	24.2	169.7	14.8	26.1	111.0	26.0			
0.3	0.2	0.6	2	2	8	0.0	0.0	0.0	24	77	56	8	9	41.4	193.8	25.4	15.6	103.6	17.7			
0.1	0.4	0.5	1	1	0	3.5	12.0	20.0	35	—62	—65	9	9	21.9	179.0	6.4	12.0	93.8	12.1			
0.6	3.1	1.9	3	10	10	26.0	41.0	22.0	38	18	36	8	6	20.1	186.9	25.3	31.5	119.4	27.7			
0.8	2.9	1.8	10	9	9	12.0	22.0	7.0	41	39	45	7	4	11.3	155.2	15.5	16.5	101.9	12.0			
0.3	2.5	1.3	10	10	2	0.5	7.0	1.0	57	50	4	7	9	14.3	140.8	13.9	13.6	105.5	18.4			
0.1	2.3	1.1	5	8	3	2.0	8.0	1.5	31	51	20	8	7	37.6	154.6	56.2	32.0	116.9	36.7			
0.5	2.2	1.3	6	9	10	3.5	7.0	0.0	34	57	38	7	5	17.6	126.9	30.5	14.4	107.4	18.7			
0.3	1.8	1.1	6	7	10	1.0	2.5	0.0	32	49	65	6	4	22.5	115.9	15.5	30.1	115.1	24.0			
«	2.4	1.3	5	3	7	0.5	9.0	0.5	51	35	32	6	7	33.2	131.6	25.2	13.1	103.2	17.2			
0.4	2.6	1.3	8	3	2	0.5	3.5	1.0	50	32	36	9	7	46.6	150.5	37.1	26.9	110.5	21.7			
0.2	0.5	1.1	0	3	3	0.5	0.5	0.0	38	48	53	9	6	27.7	150.8	24.9	0.5	110.8	17.5			
«	2.7	1.7	10	10	3	0.0	0.0	0.0	55	27	14	6	6	24.1	136.5	23.7	19.1	110.8	16.2			
0.6	3.1	1.5	8	5	9	0.0	1.5	0.0	32	34	20	8	6	15.9	138.6	20.1	17.7	108.5	14.0			
0.5	2.3	1.4	6	4	9	22.0	19.0	0.0	36	14	19	8	6	35.6	150.5	42.7	14.3	109.6	14.1			
«	1.2	1.3	2	5	6	0.5	9.0	2.0	4	30	18	8	9	30.3	138.4	16.1	13.5	111.4	18.7			
0.1	1.0	0.8	1	3	0	0.5	1.5	0.5	0	34	12	8	7	29.8	151.3	20.0	13.1	105.3	12.5			
«	2.1	1.1	3	4	10	0.0	1.5	0.5	32	25	39	8	5	24.6	148.7	20.0	15.4	107.5	24.1			
«	0.2	«	2	2	1	0.5	0.5	0.5	32	79	27	7	8	2.0	143.6	30.1	—1.0	111.2	17.7			
8.9	54.4	35.2	4.6 gem.	5.2	5.8	4.47	8.15	2.65	+ 35.3 —76.0	+ 38.8 —71.0	+ 28.7 —65.0	7.7	7.0	25.71	156.88	24.97	17.76	107.48	21.56			

Aanmerkingen.

Indien in de kolom *uitgedampt* een * staat geeft dit te kennen dat het water in den uitdampings-meter bevroren was.

Den 1. buitengewoon drooge lucht.

Den 2. 's midd. van 3—4 u. een kring om de zon.

Den 5. 's morg. 8 u. nu en dan een kring om de zon.

Den 6. te 1¼ u. hagel 1.2 mm.

Den 9. te 2 u. regenbui en wind, de barometer onrustig.

Den 11. magnetische storing.

Den 15. de wolken stil, in weerwil van een vrij harden benedenwind.

Den 25. de luchtelectriciteit zeer afwisselend en te 3 u. 40 m. onweer in het ZW. en W.

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

APRIL 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen in mm. bij de streken.							
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW
1	+ 4.8	+ 8.9	+ 9.0	+ 2.2	+ 7.8	5.34	5.25	5.29	0.78	0.59	0.60	5.6	5.4	5.4	«	«	«	«	«	«	«	«
2	6.5	12.3	10.3	3.3	9.2	5.85	5.48	6.12	77	51	64	6.1	5.6	6.3	«	«	«	«	«	«	«	«
3	8.5	11.7	10.7	3.2	9.3	7.85	7.76	7.56	92	74	77	8.1	7.8	7.7	«	«	«	«	1.7	0.3	«	«
4	9.3	8.9	8.0	5.0	4.8	8.27	7.95	7.60	92	90	91	8.6	8.3	7.9	«	«	«	«	2.5	1.4	«	«
5	4.2	9.8	8.6	1.6	8.4	6.20	7.86	6.70	94	84	77	6.6	8.1	7.0	«	«	«	«	«	«	«	«
6	7.8	9.3	6.6	5.4	4.1	7.61	7.49	6.62	92	83	86	8.0	7.8	6.8	«	«	«	0.4	0.2	0.4	«	«
7	7.3	8.7	6.1	2.5	6.8	7.37	7.40	6.81	92	85	92	7.7	7.6	7.1	«	«	«	«	«	«	«	«
8	6.9	9.7	9.5	1.8	8.5	7.18	7.92	8.49	92	85	92	7.6	8.1	8.8	«	«	«	3.3	1.3	«	«	«
9	8.4	10.5	8.1	6.1	4.6	7.80	7.69	7.54	91	79	90	8.2	8.0	7.9	«	«	«	«	5.2	0.8	«	«
10	8.5	9.5	7.9	6.0	4.3	7.85	8.04	7.55	91	88	91	8.1	8.2	7.9	«	«	0.6	«	0.2	0.6	«	«
11	8.2	9.7	8.5	6.4	4.0	7.70	8.15	7.80	91	88	91	8.1	8.3	8.2	«	«	«	«	0.6	0.2	«	«
12	10.6	11.0	8.9	8.0	3.4	9.00	8.76	7.73	92	87	87	9.3	9.1	8.0	«	«	«	0.7	0.9	0.9	0.1	«
13	9.2	10.6	9.6	5.2	6.4	8.22	8.07	8.21	91	82	89	8.6	8.6	8.3	«	«	«	«	«	«	«	«
14	7.6	8.7	9.4	5.8	3.7	7.95	8.07	8.10	97	92	89	8.3	8.4	8.5	«	«	«	«	«	«	«	«
15	8.8	8.7	7.8	6.8	2.8	7.01	6.75	5.80	80	77	70	7.3	7.0	6.0	«	«	«	«	«	«	«	«
16	6.7	7.5	7.0	5.0	3.2	5.32	5.77	5.86	69	71	75	5.5	5.9	5.9	«	«	«	«	«	«	«	«
17	6.7	7.3	5.8	4.0	4.0	6.24	5.68	6.57	81	71	90	6.5	5.9	6.9	«	«	«	«	«	«	«	«
18	6.3	6.7	5.8	4.0	3.2	6.17	6.04	5.96	82	78	82	6.4	6.3	6.2	«	«	«	«	«	«	«	«
19	5.3	5.8	4.6	4.0	3.0	5.25	4.75	4.88	74	85	72	5.5	4.9	5.1	«	«	«	«	«	«	«	«
20	5.6	7.9	7.3	3.3	5.0	5.77	6.90	7.04	80	83	88	6.0	7.2	7.4	«	«	«	«	«	«	«	«
21	8.1	8.9	7.2	6.0	3.3	6.78	7.06	7.21	81	80	91	7.0	7.4	7.5	«	«	«	«	«	«	«	«
22	8.0	9.7	8.6	5.9	4.6	6.95	6.59	7.90	83	71	91	7.2	6.8	8.2	«	«	«	«	«	«	«	«
23	6.5	8.7	6.3	5.0	4.6	7.10	7.18	7.00	93	82	93	7.4	7.4	7.4	«	«	«	«	«	«	«	«
24	9.1	7.7	10.6	5.0	7.0	7.83	7.56	8.65	87	91	88	8.0	7.9	8.8	«	0.3	«	«	«	«	«	«
25	11.5	15.3	13.9	9.0	7.0	9.18	10.01	10.20	88	77	85	9.4	10.2	10.5	«	«	«	«	«	«	«	«
26	11.5	12.5	11.1	9.0	3.6	9.18	8.58	8.70	89	78	86	9.4	8.7	9.2	«	0.1	«	«	0.1	2.6	«	«
27	8.0	6.6	4.9	4.2	4.4	7.93	7.14	6.19	95	93	90	8.3	7.5	6.6	4.6	2.5	«	«	«	«	«	«
28	6.7	7.7	7.1	4.0	4.2	5.93	5.86	5.80	77	71	73	6.2	6.0	5.9	«	«	«	«	«	«	«	«
29	7.5	9.3	7.9	4.4	5.3	5.98	5.96	6.16	74	66	74	6.2	6.2	6.4	«	«	«	«	«	«	«	«
30	8.9	9.0	7.7	6.0	4.3	7.28	7.22	6.38	82	81	78	7.6	7.5	6.7	«	0.5	«	«	0.4	«	«	«
	+ 7.77 gem.	+ 9.29	+ 8.16	min. d. 5. + 1.6 max. d. 25. + 16.0		7.14 gem.	7.16	7.08	0.859	0.794	0.834	7.43	7.40	7.35	4.6 som	3.4	0.6	4.4	13.1	7.2	0.1	0.0

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

APRIL 1856.

Uitgedampt. mm.		Windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter.						Lucht-electriciteit.			Ozon.		Magnetische Declinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Inclinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.			Aanmerkingen.
Dag.	Nacht.	16	20	0	4	8	12	8	2	8	8 's mor.	8 's av.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	
1.0	0.8	0.7	2.2	5.4	1.7	4.8	8.4	—34^0	48^0	44^0	6	4	8.9	66.4	6.1	12.0	61.6	7.3	—7.7	57.6	7.6	
1.2	1.3	10.5	2.9	15.5	12.5	7.0	11.5	—39	—24	42	8	3	11.5	67.8	7.8	12.4	63.6	5.1	—4.4	54.0	6.4	
0.8	1.7	0.5	3.5	11.5	8.2	0.8	1.8	33	27	22	6	8	6.9	65.2	6.9	16.6	66.3	8.1	—2.1	60.9	10.9	
0.8	0.1	6.0	8.0	11.5	10.0	10.5	6.0	—27	24	23	9	10	10.8	66.0	7.4	20.1	71.6	9.6	4.1	59.1	6.9	
0.5	0.8	0.3	0.3	1.2	2.4	2.4	2.4	53	40	38	8	8	11.7	66.6	7.8	10.5	64.2	4.2	9.8	65.5	14.8	
1.0	0.3	4.2	3.2	2.5	0.5	0.5	0.5	37	8	—23	8	8	7.3	63.8	6.1	12.8	61.7	1.3	6.2	63.5	10.9	's mor. 11 u, hagel.
0.7	0.2	0.5	0.5	1.6	0.8	0.8	0.8	39	—30	38	8	6	11.1	64.9	6.7	16.2	63.2	2.2	5.4	63.4	11.0	
0.7	1.9	0.8	0.9	2.4	1.4	6.8	1.3	42	0	—78	8	7	13.1	65.2	6.6	14.1	63.6	1.9	9.3	61.9	10.9	
1.1	1.4	5.8	13.0	13.0	8.4	3.7	9.8	40	43	22	8	8	12.4	66.0	7.7	14.9	66.5	4.8	10.0	62.2	10.2	
0.2	1.0	10.5	9.6	6.0	1.7	0.7	0.7	37	26	22	9	8	10.4	65.0	6.8	9.4	63.3	1.9	10.0	63.0	11.7	
0.7	0.7	7.8	18.0	9.2	11.0	4.0	8.6	0	28	14	8	7	11.1	65.1	5.3	10.7	64.6	0.2	11.4	63.0	13.0	
2.0	α	1.3	2.2	16.0	9.8	10.5	9.8	22	28	9	9	9	9.5	64.4	8.0	12.5	64.4	3.7	7.6	61.6	12.4	
0.4	0.3	24.5	13.5	11.5	0.2	0.2	0.2	25	19	60	7	7	9.5	65.7	8.1	10.5	65.4	5.7	8.2	64.2	13.0	
1.2	0.8	0.2	3.3	12.5	17.5	26.0	32.5	68	37	24	6	6	9.3	63.5	4.5	13.0	64.8	3.3	7.1	61.4	12.9	
4.0	1.3	34.5	35.5	34.0	37.0	39.0	27.0	12	4	18	3	5	11.7	66.9	8.0	19.6	67.8	11.7	3.4	57.4	5.8	
3.7	0.5	19.5	18.5	16.0	16.5	16.0	15.5	—15	29	24	4	1	9.3	64.3	4.3	12.8	62.0	3.0	4.5	57.3	9.6	
1.0	0.6	12.0	10.0	10.0	10.0	6.2	4.4	23	17	8	6	2	10.5	65.9	5.9	10.4	60.3	0.0	2.9	54.4	9.4	
1.1	1.1	6.6	7.8	13.0	12.0	7.0	1.1	17	16	12	4	2	13.1	68.2	8.6	8.7	62.0	6.1	9.4	55.6	10.6	
1.1	1.6	3.6	5.6	6.6	11.0	6.0	0.9	11	12	14	4	1	12.2	68.0	7.4	13.2	64.2	7.2	1.0	50.8	5.6	
1.0	0.3	2.7	8.6	7.0	6.0	7.6	1.9	10	24	60	5	4	12.7	67.0	7.3	13.3	62.4	2.0	5.3	53.5	8.1	
0.9	0.6	2.2	2.4	3.3	3.2	1.8	0.6	20	23	25	7	5	12.9	68.8	9.0	19.8	67.8	7.8	0.9	52.9	9.9	
0.9	0.8	0.6	0.3	0.3	2.1	3.6	3.5	—17	28	0	6	6	14.8	68.2	8.1	15.0	65.0	4.6	6.8	53.4	11.2	
0.5	0.9	1.3	0.8	0.8	0.5	1.2	1.3	14	24	43	7	7	9.8	66.0	6.2	18.1	59.9	0.5	2.4	59.3	12.2	
0.7	0.6	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.6	18	35	16	5	5	10.5	65.5	6.4	12.0	60.9	0.3	3.4	53.0	12.5	
1.2	1.7	0.6	0.4	0.6	0.3	0.1	0.1	57	55	40	7	5	9.4	65.4	4.5	3.6	56.7	—2.3	—2.6	42.6	6.9	
1.7	0.8	0.4	13.0	29.5	24.0	14.5	5.6	78	13	12	8	8	9.2	63.8	3.0	6.8	55.2	—3.6	6.3	46.3	6.3	
1.8	α	0.5	0.5	10.5	17.5	13.5	4.0	—40	42	20	8	9	7.6	63.6	4.4	10.4	57.0	0.5	5.4	53.0	7.4	
1.3	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	12	14	13	6	4	7.3	65.6	6.7	5.0	58.0	5.9	—0.3	47.5	5.7	
1.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	7	7	12	6	4	4.9	62.2	—0.8	3.8	57.3	—5.0	—3.0	45.0	10.8	
1.7	1.0	0.3	0.3	0.3	0.9	13.0	14.0	16	—65	0	7	7	—0.6	64.2	2.6	5.4	53.2	1.2	—6.0	47.0	7.0	
36.4	24.3	5.33 gem.	6.21	8.44	7.61	6.98	5.85	+ 28.8 —28.7	+ 24.9 —39.7	+ 24.1 —50.5	6.7	5.8	9.96	65.64	6.25	12.12	62.48	3.31	3.82	56.34	9.72	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFR. J. W. ERMERINS. TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING.

APRIL 1856.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Windkracht in kilogr. op een vierkanten meter.			Leeuwarden. Thermometer C.			Windkracht (geschat).			Barometer bij 0° in millimeters.		
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	2	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8
1	+ 1.5	+ 11.1	+ 5.7	4.63	5.54	5.51	0.83	0.55	0.76	«	1	1	1	+ 1.9	+ 11.1	+ 5.6	2.	2.	1.5	767.09	765.66	764.66
2	2.7	13.3	7.5	4.95	5.56	5.98	82	48	74	«	1	8	2	3.3	14.2	8.3	2.5	3.	2.	62.99	61.52	60.88
3	3.5	13.5	9.4	4.85	7.51	7.24	77	64	83	«	0	6	1	6.9	12.5	10.0	2.	3.	1.5	61.41	62.45	61.34
4	9.0	9.8	7.2	7.22	9.24	7.75	81	99	97	2.0	3	8	1	8.6	10.0	6.9	3.	2.5	1.	55.96	55.49	56.80
5	4.8	11.3	8.5	6.65	7.55	6.88	97	73	80	0.1	0	1	0	5.6	12.2	8.3	1.	2.	1.5	56.47	54.21	52.42
6	5.1	11.0	6.7	6.90	6.82	7.20	99	68	93	3.0	0	3	0	5.6	11.4	6.1	2.	2.	0.5	48.49	47.46	48.91
7	6.7	11.0	7.5	7.20	7.05	7.58	93	70	82	3.0	0	5	0	6.1	8.9	6.9	3.	3.	3.	50.59	51.43	52.15
8	5.5	12.1	9.1	6.66	7.07	8.29	93	66	92	«	1	5	1	6.1	11.1	9.4	3.	3.	3.	51.05	49.16	48.04
9	7.8	10.8	7.6	7.62	6.72	7.41	92	67	91	0.9	8	6	2	7.8	11.7	7.8	3.5	3.5	3.	48.42	47.92	47.95
10	7.7	9.4	9.2	7.57	8.11	9.03	92	89	1.00	2.7	2	3	1	7.2	11.1	9.7	1.5	1.	0.5	45.48	44.36	45.41
11	8.4	9.5	8.0	8.15	8.28	7.82	95	90	93	4.7	20	18	1	8.3	10.8	7.5	3.	3.	3.	50.90	55.16	55.94
12	9.4	12.8	8.5	8.68	9.62	7.53	95	86	87	1.5	2	20	1	10.0	12.5	9.2	3.	4.	4.	52.15	51.67	53.58
13	9.1	12.2	10.8	8.06	9.73	9.35	90	90	94	0.5	1	0	0	9.2	12.8	10.6	1.	0.5	0.	55.13	56.00	56.80
14	9.2	11.7	10.0	8.45	9.65	8.66	94	92	91	0.3	3	10	15	9.2	10.8	8.9	3.	3.	4.	57.74	57.61	58.78
15	7.8	10.5	5.5	6.44	5.25	5.03	76	54	70	«	25	40	14	8.9	9.7	6.1	4.5	6.	5.	61.27	62.60	65.01
16	4.7	9.2	5.5	4.33	5.07	5.13	64	56	72	«	14	14	3	6.4	8.9	4.2	4.5	5.	5.	67.56	67.31	67.54
17	4.6	7.7	5.5	5.17	5.96	6.65	76	73	93	«	1	2	5	5.6	8.3	5.8	3.	3.	3.	67.35	66.25	65.30
18	5.7	6.9	4.8	6.02	5.61	5.05	83	72	74	«	12	10	5	6.4	7.8	5.0	3.5	4.	2.	63.59	63.64	63.88
19	4.7	6.6	3.6	4.62	4.67	4.98	68	61	78	«	3	8	2	5.3	6.9	3.6	2.	3.	1.5	66.35	67.62	68.30
20	5.2	9.3	7.2	5.09	7.16	7.10	73	79	89	«	12	15	4	6.4	10.6	7.5	2.5	3.5	2.5	68.52	68.17	68.09
21	7.8	8.2	5.9	7.28	7.16	7.03	88	84	96	«	1	5	1	8.9	10 6	6.7	3.	3.	2.5	67.45	66 75	66.30
22	6.9	10.7	6.7	7.39	7.89	7.30	94	80	94	«	0	2	1	8.6	11.4	8.1	2.5	2.5	2.	64.06	62.39	62.21
23	5.2	11.3	5.4	6.72	9.08	6.81	96	77	96	0.2	0	2	2	6.4	11.4	5.6	1.5	3.	3.5	60 93	60.48	61.00
24	8.8	15.8	10.6	8.12	8.20	7.95	92	61	81	«	1	0	2	9.7	17.5	11.1	3.	3.	3.	61.88	61.16	60.46
25	11.0	19.5	13.7	8.41	9.49	9.70	84	57	82	«	0	1	0	13.3	20.6	15.6	3.	3.	1.	57.50	54.78	53.65
26	12.7	13.7	11.3	10.05	9.09	8.12	90	76	79	3.6	22	34	3	11.9	14.7	11.4	3.5	6.	4.	50.70	50.98	49.80
27	9.0	9.7	5.1	8.35	9.08	6.79	94	97	97	1.7	0	1	6	9.7	7.2	4.4	2.5	3.5	3.5	48.56	48.21	50.41
28	6.3	8.5	6.7	5.98	6.45	6.46	79	75	84	0.2	1	1	0	7.2	9.2	6.9	1.5	1.5	0.5	50.75	51.05	51.34
29	6.9	9.0	6.3	6.54	7.56	6.39	84	71	85	«	1	3	1	7.2	8.3	6.1	0.5	2.	0.5	51.24	52.17	52.57
30	6.5	9.1	5.3	6.48	6.52	5.76	85	73	81	«	0	4	3	7.5	11.1	5.6	0.5	3.	4.	53.65	54.39	55.34
Gem.	+ 6.81	+ 10.81	+ 7.49	6.82	7.42	7.08	0.863	0.734	0.861	24.4 som	4.50	7.87	2.60	+ 7.51	+ 11.18	+ 7.63	2.50	3.02	2.40	757.51	757.27	757.50

WAARNEMINGEN TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. J. SPANJAARD.

APRIL 1856.

Datum.	Assen.						Amsterdam.										Hellevoetsluis.		
	Thermometer C.			Windkracht (geschat).		Regen in mm.	Thermometer C.			Dampdrukking in mm.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Barometer bij 0°.	Temper. der lucht.	Wind-kracht.
	9	1	9	9	1		8	2	10	8	2	10	8	2	10		12	12	12
1	+ 4.0	+ 12.0	+ 5.0	1	1	α	+ 1.6	+ 11.2	+ 6.2	4.10	4.83	7.28	0.73	0.47	0.97		764.9	+ 5.0	4
2	6.0	16.0	7.0	1	1	α	4.4	8.9	8.9	4.03	2.81	5.67	60	32	64		60.0	6.6	1
3	9.0	14.0	8.0	1	2	α	8.9	11.5	10.7	8.51	6.85	6.77	96	66	68		61.9	9.3	1
4	9.5	10.0	6.0	1	3	3.0	9.5	10.7	6.2	8.27	8.13	6.54	90	82	87		57.0	9.7	5
5	6.0	11.0	7.5	1	1	0.5	6.5	12.5	7.2	6.88	7.40	6.15	90	67	77		49.7	11.5	4
6	7.0	10.0	—	1	1	1.6	7.9	9.5	6.5	7.33	6.93	6.78	88	75	89		47.1	9.5	5
7	8.0	11.0	—	1	2	α	5.7	9.2	5.3	6.53	6.56	6.25	90	73	88		51.0	9.7	4
8	7.0	12.0	9.0	1	3	α	6.5	12.2	8.9	6.57	8.40	8.40	86	78	95		49.0	9.9	4
9	8.0	10.0	6.0	3	3	0.6	7.7	12.2	7.0	6.92	6.10	7.01	84	56	89		48.4	10.5	4
10	8.0	9.0	8.5	1	1	2.9	7.7	10.0	7.7	7.45	8.54	7.67	91	90	93		43.3	10.5	5
11	8.5	10.0	7.5	3	3	4.0	8.7	12.2	10.2	7.63	7.93	8.77	87	73	91		56.3	10.7	6
12	11.0	13.0	8.0	1	3	2.0	12.5	12.2	3.2	8.82	7.93	4.74	80	73	77		51.9	12.5	7
13	10.0	11.0	10.0	1	1	0.8	10.6	12.0	9.8	8.88	10.09	8.31	90	94	89		55.2	11.0	4
14	11.0	12.5	10.0	1	2	1.1	10.7	12.3	10.2	8.47	8.94	8.77	86	82	91		55.9	11.0	5
15	9.5	12.0	4.5	5	5	α	8.9	11.5	5.7	7.95	6.29	4.71	90	61	65		58.5	11.3	7
																51			
16	5.0	10.0	4.0	3	4	α	4.0	8.7	5.5	4.27	5.79	5.33	65	66	74		65.5	10.4	5
17	6.0	10.0	6.0	1	1	α	5.1	9.8	6.0	5.07	6.42	6.35	73	69	86		66.0	11.5	3
18	7.5	10.0	5.0	3	3	α	6.2	9.8	5.7	5.92	6.20	5.51	79	66	76		64.7	11.2	4
19	7.0	10.5	3.0	2	2	α	6.0	8.2	3.2	5.23	4.73	4.74	71	56	77		67.4	11.8	4
20	6.5	11.0	—	1	2	α	5.6	8.7	6.2	4.77	5.26	6.75	66	60	90		70.6	9.7	4
21	9.0	11.0	6.0	1	2	α	7.7	12.5	8.2	7.02	6.71	6.30	85	61	74		69.0	10.2	4
22	9.0	12.0	7.0	1	1	α	9.2	13.2	9.5	7.55	6.29	7.70	84	55	84		63.2	10.5	4
23	6.0	13.0	6.0	1	1	α	7.9	—	8.5	7.33	—	7.74	88	—	90		60.5	9.8	4
24	10.0	—	10.0	1	—	α	8.2	14.0	12.0	7.81	8.91	10.33	92	74	97		62.0	13.5	3
25	13.5	20.0	14.0	1	1	α	14.1	17.8	14.0	10.08	8.01	9.76	83	53	81		56.0	13.0	3
26	12.0	13.0	10.0	1	4	0.5	11.2	16.0	9.8	8.17	7.71	7.86	80	57	84		52.3	13.5	6
27	13.0	13.0	6.5	1	1	1.6	12.2	15.0	6.5	10.09	9.55	7.10	93	74	93		47.7	13.0	5
28	9.0	9.5	7.0	1	1	α	7.0	9.8	7.2	6.48	6.97	6.37	82	74	80		51.1	11.7	4
29	7.5	11.0	6.0	1	2	α	7.2	10.5	5.3	6.36	4.93	6.25	80	50	83		52.0	11.2	4
30	7.0	11.0	6.0	2	2	α	7.4	9.8	—	7.63	6.97	—	95	74	—		54.5	10.7	1
	+ 8.35	+ 11.67	+ 7.17	1.47	2.03	18.6	+ 7.89	+ 11.44	+ 7.63	7.07	6.97	6.96	0.832	0.668	0.838	51	757.09	+ 10.68	4.13

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER C. A. VREEDE, ADJ. LUITENANT T/Z. 1. KLASSE.

APRIL 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temp. en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in mm.	Helderheid.			Windkracht (geschat).			Barometer bij 0° in millimeters.		
	9	12	3			9	12	3	9	12	3	12	9	12	3	9	12	3	9	12	3
1	+ 5.6	+ 11.2	+ 15.6	+ 2.0	+ 13.6	5.37	4.32	3.94	0.74	0.40	0.30	α	10	10	10	3	3	3	765.5	764.7	763.4
2	8.0	12.6	16.4	5.0	11.4	5.78	5.86	6.02	69	53	42	α	10	10	10	4	3	4	60.3	59.7	58.6
3	10.0	13.2	15.3	7.4	7.9	7.74	6.86	6.31	82	60	48	α	10	9	9	4	5	6	63.0	63.1	61.7
4	9.6	8.9	10.2	8.1	2.1	8.55	7.84	6.73	92	89	70	3.5	0	3	9	6	7	6	56.5	57.4	58.2
5	8.4	10.8	13.4	4.8	8.6	7.36	7.39	7.94	86	74	68	α	4	3	4	3	3	3	56.3	54.9	52.4
6	7.9	9.8	13.8	6.4	7.4	6.70	7.53	8.42	80	80	61	1.0	3	2	6	5	4	3	47.5	47.6	48.0
7	7.5	7.3	8.8	4.6	4.2	6.72	6.95	7.02	83	87	80	2.0	2	4	5	4	3	3	50.3	51.5	51.9
8	8.2	10.8	11.9	5.2	6.7	7.39	8.19	8.83	87	82	83	α	1	0	3	5	5	4	49.2	48.4	47.0
9	8.0	9.2	9.4	5.4	4.0	6.85	7.01	7.33	82	78	80	4.2	6	6	2	5	6	6	49.0	48.6	48.3
10	9.0	9.0	8.8	6.5	2.6	8.45	8.12	8.23	95	91	94	8.1	0	0	0	4	8	8	43.8	44.1	45.4
11	8.9	10.0	10.4	7.4	3.0	7.84	8.09	8.07	89	85	83	2.0	10	9	3	6	5	3	56.3	57.4	57.3
12	11.4	10.9	11.8	8.6	3.2	9.23	7.56	7.95	89	75	75	1.5	0	9	9	4	6	5	52.0	53.2	54.5
13	12.4	13.0	13.6	9.2	6.2	9.12	8.41	8.78	83	74	74	α	2	0	4	1	2	3	55.1	55.7	55.7
14	11.1	11.4	10.3	8.8	3.8	8.82	8.88	9.06	87	86	94	α	2	0	0	5	7	7	56.0	55.3	55.0
15	9.4	12.0	13.8	8.2	5.6	7.54	7.12	6.86	83	67	57	4.0	2	7	9	9	8	10	56.7	57.8	58.9
16	5.1	8.2	11.6	2.8	10.0	4.67	5.14	5.44	67	61	52	α	10	10	10	7	7	7	65.6	65.6	64.5
17	6.5	9.6	11.6	3.4	8.4	5.43	5.35	6.44	71	58	62	α	10	10	10	3	4	5	66.3	66.1	65.2
18	8.0	9.0	10.0	5.0	5.2	5.98	6.45	6.73	72	73	71	α	3	6	8	5	5	5	65.3	65.4	64.8
19	8.3	10.4	10.3	5.8	4.6	6.34	6.38	5.90	74	66	61	α	2	8	10	4	4	5	67.1	67.6	67.8
20	6.2	7.6	9.8	2.3	7.5	5.19	5.17	5.22	70	64	57	α	6	9	10	4	4	3	71.2	71.4	70.3
21	9.2	11.4	13.2	3.8	10.2	6.58	6.78	6.62	78	66	59	α	10	9	9	4	4	5	69.2	68.7	67.6
22	8.6	11.7	11.7	5.8	6.4	6.91	6.61	6.61	80	63	63	α	9	4	4	4	4	5	64.4	63.4	62.3
23	9.9	11.4	12.0	7.3	4.7	7.80	8.64	8.52	83	84	80	α	0	0	2	1	2	3	61.0	61.0	60.8
24	9.2	11.8	16.2	4.8	11.4	7.88	8.76	9.99	87	83	72	α	0	10	6	3	2	4	62.4	62.1	60.1
25	12.5	17.4	20.5	8.8	14.2	9.55	10.34	9.45	86	70	53	α	10	10	9	2	2	4	57.1	56.0	54.5
26	11.8	13.6	12.9	10.0	3.6	8.18	7.82	8.23	77	66	73	α	2	5	8	6	6	5	53.0	52.9	52.4
27	12.8	11.2	12.0	9.8	3.2	10.11	9.01	8.54	90	88	80	5.0	4	7	9	2	4	5	47.9	48.5	49.2
28	8.6	9.8	8.4	6.2	4.6	7.04	6.77	6.20	81	72	72	α	0	3	3	4	4	5	51.1	51.4	51.3
29	7.4	8.8	8.8	3.6	6.2	5.54	6.50	5.74	68	74	65	α	10	9	9	2	3	3	52.0	52.3	53.0
30	6.8	8.4	8.4	6.8	2.6	6.71	6.82	5.98	86	80	70	α	1	3	9	3	5	5	54.8	54.7	55.3
	+ 8.88 gem.	+ 10.68	+ 12.03	min. d. 1. + 2.0 max. d. 25. + 23.0		7.25	7.22	7.24	0.810	0.730	0.676	31.3 som	4.6 gem.	5.8	6.6	4.07	4.50	4.77	757.53	757.55	757.18

WAARNEMINGEN TE NIJMEGEN, DOOR DEN HEER P. LEENDERTS, Wzn. TE LUXEMBURG, DOOR PROFR. DR. REUTER.

APRIL 1856.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Windkracht (geschat).			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters.			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.	Regen. mm.
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	7½	12	7½	7½	12	7½		
1	+ 4.4	+ 15.6	+ 3.6	5.36	2.36	3.77	0.76	0.21	0.56	«	0.5	1	2	738.0	737.5	735.8	—2.0	+ 11.0	+ 8.0		«
2	7.0	18.2	8.4	5.45	4.87	4.64	67	33	53	«	0.5	0.5	1	35.2	33.3	33.7	+ 4.0	14.0	9.0		«
3	9.4	16.6	9.1	8.90	6.40	6.14	95	46	67	0.1	1	1	1	36.8	37.5	36.5	7.0	12.5	9.0		2.1
4	9.8	11.6	5.8	9.11	9.16	6.64	95	86	87	3.4	2	4	2	33.2	32.3	32.8	8.0	10.2	9.0		3.4
5	6.8	12.6	6.2	7.20	6.83	6.93	89	61	89		0.5	0.5	1	29.3	27.7	26.9	6.2	9.8	7.5		2.6
6	9.6	12.1	6.7	7.84	6.70	6.84	83	61	85	1.4	1	4	2	23.1	23.4	23.4	7.0	9.5	7.0		4.3
7	8.9	11.2	4.9	7.60	6.13	6.70	84	59	93	0.3	1	2	1	25.5	26.0	28.1	7.0	9.7	5.5		1.9
8	8.8	12.0	8.5	7.12	7.94	8.79	78	73	99		1	3	1	26.3	24.4	22.1	4.5	10.0	8.7		0.8
9	8.7	12.8	7.2	7.51	5.47	7.38	83	66	89	4.1	3	4	2	24.7	24.6	25.2	6.0	10.3	5.5		8.9
10	6.4	10.9	9.6	7.68	9.24	9.24	97	90	97	5.2	1	4	5	22.0	21.7	25.9	7.0	11.0	7.8		27.9
11	9.8	14.2	10.4	8.29	7.37	8.84	86	60	89	5.1	5	4	1	31.4	32.2	32.0	8.3	13.2	9.5		1.4
12	11.6	14.8	9.4	8.91	9.61	8.66	84	75	92	2.4	2	3	1	28.8	28.2	29.2	10.0	15.3	12.7		«
13	11.3	14.8	10.4	9.11	9.87	9.32	87	77	95	0.8	0.5	1	0.5	27.8	28.2	28.1	12.0	15.0	12.5		2.3
14	10.8	13.3	11.3	9.68	9.56	9.35	95	81	89	0.4	1	4	3	23.2	24.0	24.6	12.0	15.5	12.0		5.9
15	9.2	13.2	4.3	7.64	5.98	5.12	82	52	73	«	5	6	6	23.9	25.0	28.3	10.7	10.2	5.0		17.6
16	4.2	10.4	3.8	5.28	5.73	5.65	76	58	83	«	4	4	2	31.7	32.1	33.6	4.5	9.0	6.0		1.5
17	5.0	12.4	4.3	5.58	4.86	6.35	77	44	91	«	1	1	1	34.5	34.3	34.2	4.0	11.0	8.0		«
18	7.2	12.2	4.4	5.85	5.58	5.65	71	51	81	1.9	1	1	1	34.1	34.2	32.7	4.5	13.0	8.5		«
19	6.3	11.8	1.4	5.78	5.13	5.11	74	48	86	«	1	1	0.5	35.1	36.1	37.5	5.8	11.0	7.0		«
20	5.4	11.2	7.0	5.11	5.31	7.40	69	52	90	«	2	2	2	39.6	39.8	39.2	4.0	12.0	7.3		«
21	9.4	12.7	4.6	7.28	6.98	6.89	77	62	97	«	1	1	1	38.5	37.7	35.7	6.0	8.5	7.0		«
22	7.6	14.9	6.7	7.78	6.76	7.37	92	53	92	«	1	1	1	33.1	31.9	30.7	6.0	13.0	11.0		«
23	6.6	13.2	6.1	7.33	7.14	7.72	92	62	1.00	«	0.5	0.5	0.5	30.8	30.9	31.0	8.2	17.0	14.0		«
24	8.8	19.6	12.7	8.13	7.79	8.68	90	47	77	«	0.5	0.5	0.5	33.4	33.0	32.8	13.0	18.0	12.0		«
25	15.6	23.0	15.9	8.19	8.61	7.37	62	43	55	«	0.5	2	0.5	31.7	30.4	28.5	10.5	17.8	16.0		«
26	14.1	16.3	11.1	8.53	6.62	8.40	70	48	81	0.1	4	3	0.5	29.4	28.5	25.5	11.5	17.2	13.0		«
27	14.2	16.8	8.6	12.37	9.37	7.91	1.00	66	88	0.2	0.5	3	1	24.4	24.1	23.0	12.0	15.0	15.0		8.3
28	10.2	11.3	6.9	7.92	7.92	7.13	81	76	88	0.3	1	1	1	21.9	22.2	21.7	12 3	14.0	11.0		7.3
29	6.6	11.7	5.4	6.90	4.71	6.70	86	44	90	2.2	1	1	0.5	22.2	23.4	26.2	7.0	7.5	8.2		1.6
30	9.2	13.3	6.1	7.75	6.97	6.89	73	60	89	«	1	1	0.5	28.5	28.8	29.0	7.2	11.3	7.0		1.7
gem.	+ 8.76	+ 13.82	+ 7.36	7.57	6.90	7.12	0.824	0.585	0.847	27.9 som	1.50 gem.	2.17	1.43	729.94	729.78	729.80	+ 7.47	+ 12.42	+ 9.32		99.5 som

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR PROFR. DR. D. J. STEIJN PARVÉ.

APRIL 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in millimeters.			Helderheid.			Aanmerkingen.
	8	2	7			8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7	
1	+ 4.8	+ 15.4	+ 10.6	— 3.0	+ 18.5	4.03	3.74	4.78	0.60	0.28	0.49	«	«	«	10	10	10	
2	10.4	18.6	14.0	+ 2.4	16.3	4.58	3.89	5.36	49	25	44	«	«	«	10	7	10	
3	10.4	17.0	14.0	6.0	11.1	7.51	6.02	5.48	77	42	46	0.5	«	«	0	7	8	
4	11.0	13.6	10.2	7.9	5.8	8.29	8.52	6.79	82	72	71	0.2	0.4	«	0	0	10	
5	7.6	12.6	9.8	4.3	8.4	6.98	6.20	6.75	85	56	72	«	«	«	0	0	1	
6	9.3	9.3	9.0	6.0	3.4	6.89	6.99	5.99	76	77	68	1.3	1.2	«	1	2	0	
7	8.2	12.3	8.0	4.0	8.4	6.56	6.32	6.74	78	58	80	«	0.5	«	0	4	5	
8	8.4	11.3	11.5	3.4	8.1	7.04	8.12	7.48	82	79	72	«	1.6	2.0	3	0	2	
9	8.7	11.2	8.2	5.5	5.8	7.12	7.12	6.41	81	67	76	1.0	«	1.6	2	3	3	
10	9.9	12.0	10.8	5.6	6.5	7.86	8.88	7.84	84	83	79	8.6	1.3	0.4	0	0	0	
11	11.5	15.0	12.5	9.0	6.1	7.77	7.69	7.64	75	60	69	«	«	«	1	2	1	
12	12.8	16.4	13.0	10.3	6.2	7.81	10.44	8.28	70	75	73	«	«	«	0	2	5	
13	12.0	12.8	12.0	9.5	3.4	9.85	9.61	8.88	92	86	83	3.6	0.4	«	0	0	1	
14	10.3	13.2	12.6	9.6	3.7	8.11	9.37	9.49	79	81	85	1.5	«	0.9	0	0	0	
15	8.2	11.6	9.2	8.0	3.7	7.82	5.90	5.23	93	56	58	14.6	«	«	0	0	3	
16	2.7	9.4	7.6	0.0	9.5	3.97	4.90	4.68	67	54	57	«	«	«	8	10	10	
17	4.6	11.5	10.0	0.2	11.4	5.29	4.72	5.82	79	46	61	«	«	«	10	10	10	
18	5.5	12.0	9.0	2.0	10.1	6.38	5.62	5.82	89	53	65	«	«	«	0	8	6	
19	5.7	10.3	8.1	2.8	7.6	4.75	3.46	4.38	65	37	52	«	«	«	1	9	10	
20	4.4	9.5	8.8	— 1.0	10.6	4.80	5.81	5.78	72	64	65	«	«	«	6	10	10	
21	5.4	11.5	10.0	+ 3.1	8.5	5.99	5.68	6.41	84	54	68	«	«	«	0	0	0	
22	5.0	12.0	11.0	4.1	8.0	5.43	5.44	6.26	78	51	62	«	«	«	0	8	10	
23	6.0	13.0	12.0	2.5	10.6	5.90	7.05	7.70	80	63	72	«	«	«	0	8	10	
24	10.0	18.4	14.0	3.4	15.1	7.52	7.02	10.01	79	45	84	«	«	0.5	10	7	0	
25	16.0	22.5	18.6	10.0	12.6	9.07	6.29	7.78	67	32	49	1,4	«	«	10	10	3	
26	13.0	18.0	15.6	12.3	5.8	7.33	6.27	8.07	63	41	61	0.6	«	«	2	2	6	
27	12.7	17.8	15.3	11.0	7.8	7.52	8.11	7.58	68	55	58	1.0	«	«	2	5	4	
28	8.7	11.4	9.6	7.0	5.5	7.24	8.06	7.09	83	78	77	«	«	«	0	0	0	
29	6.5	10.0	9.5	6.4	5.1	6.63	6.20	7.98	87	65	86	0.4	«	«	0	0	0	
30	10.0	12.0	8.5	2.5	10.5	6.63	7.70	6.60	70	72	76	«	0.3	«	5	3	2	
gem.	+ 8.66	+ 13.39	+ 11.10	min. d. 1. — 3.0 max. d. 25. + 22.6		6.76	6.70	6.84	0.765	0.585	0.673	34.7	5.7 som	5.4	2.7	4.2	4.7	

GESTELDHEID DER LUCHT.

April 1856.

Datum.	MORGEN.									MIDDAG.											AVOND.							
	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Nijmegen.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Nijmegen.	Vlissingen.		Hellevoetsluis.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Nijmegen.	Maastricht.	Luxemburg.
	20	20	21		20	20	21	20	19½	2	2	1		2	2	0	3	0	2	0	8	8	9		10	11	7	7½
1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	◒	◉	●	◒	◉	●	○	●	◉	◒	⊙	◒	◒	⊙	◒	○	○	⊙	⊙	◒	○	◉	○	◉	⊙	◒	⊙	○
4	●	r	r	● r	● r	● r	●	●	r	●	●	r	●	◉	◒	◉	○	◒ r	●	r	○	○	○	○	○	◒	○	●
5	◒ ◎	●	●	◎	◉	●	◒	●	r	●	◉	●	◒	⊙	◒	◉	◒	◎	●	●	●	◒	●	◒	○	○	●	○
6	●	r	◒	◒	◉	◉	◉	●	◒	◒	◒	◒	◒	◉	◉	◉	◒	r	◉	◒	⊙	◒	—	⊙	⊙	◒	●	◒
7	◒	⊙	◒	○	⊙	●	◉	●	●	◒	◒	◒	◒	◉	◉	◒	◒	◎	◒	◒	●	◒	○	⊙	◉	◉	◒	—
8	⊙	◒	○	◒	○	⊙	●	◉	r	●	◉	◒	◉	◉	◉	●	◉	●	●	●	●	◒	●	● r	● r	● r	◉	r
9	●	◒	◒	◉	◉	◉	◒	◉	●	◒	◒	◒	◒	◉	◉	◒	◉	◒	◉	◒	●	◒	○	◉	◒	●	◉	●
10	●	●	●	◉	● r	● r	●	●	r	●	◉	r	◉	◉	◉ r	●	●	r	●	●	○	●	●	●	◉	● r	●	●
11	●	●	●	● r	◉	●	○	●	r	●	◉	◒	○	⊙	◉	○	◉	●	◉	◒	○	○	○	⊙	● r	●	●	⊙
12	●	r	●	◒ r	◉	● r	●	●	●	◒	◒	●	○	⊙	◉	○	○	◒	◉	◒	●	○	○	○	○	◒	◒	●
13	●	◒	●	◒	◉	● r	◉	●	●	r	r	r	◒	◉	●	●	◒	r	●	●	●	◒	●	○	⊙	●	●	●
14	●	◉	●	◎	● r	● r	◉	●	●	◒	◉	r	●	● r	●	●	●	●	●	●	○	●	●	◉	● r	● r	●	●
15	○	○	○	○	◉	●	◉	●	r	○	⊙	○	⊙	○	◉	⊙	○	◎	●	r	○	○	○	○	○	○	◉	◉
16	○	○	○	○	○	○	○	⊙	◒	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	◒	●	○	○	○	○	○	○	○
17	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◒	◒	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	◒	◉	●	○	○
18	◒	◒	○	◒	◒	◒	◉	●	○	◒	◒	○	⊙	⊙	◒	◒	⊙	○	⊙	○	⊙	◒	●	◒	◉	●	◒	○
19	◒	◒	○	⊙	◒	◉	◉	●	●	◒	◒	○	○	○	⊙	⊙	○	○	○	○	◒	○	○	○	○	○	○	○
20	○	◒	○	○	◒	◒	◒	◒	○	●	◉	◒	◒	⊙	◒	○	○	○	○	○	●	○	—	⊙	○	◒	○	○
21	◒	r	◒	◒	◒	◒	○	●	○	●	◒	◒	◒	◉	●	○	○	◒	●	◒	●	●	◒	○	⊙	◒	●	○
22	●	◒	●	◒	⊙	○	○	●	○	●	◒	◒	◒	◉	◉	◒	◒	◒	⊙	○	●	●	●	◒	◉	○	○	○
23	●	●	●	●	●	● ◎	●	●	○	◒	⊙	◒	◉	◉	⊙	●	◉	◒	⊙	○	●	●	●	◎	◉	○	○	○
24	○	○	○	○	○	○	●	○	○	⊙	⊙	—	○	○	○	○	◒	○	⊙	◒	○	○	○	⊙	◉	◒	●	◒
25	◒	◒	◒	⊙	⊙	◒	○	○	◒	◒	○	◒	○ ◎	◒	◉	○	○	○	○	◒	⊙	○	○	○	○	○	◉	◒
26	●	r	●	◒ r	◒	◉	◉	◉	◒	◒	◒	◒	◉	◒	◉	◒	⊙	◒ r	◉	●	◒	◒	○	◒	⊙	◒	◒	●
27	●	●	r	● r	◉	● r	◒	◉	r	●	r	●	● r	◒	◒	⊙	○	◒ r	◒	●	●	●	●	● r	◒	●	◒	●
28	◒	◒	◒	◒	◉	●	●	●	●	●	●	●	◒	◉	◉	◉	◉	●	●	●	●	●	●	◒	●	● r	●	●
29	●	◉	●	○	◒	●	○	●	●	◒	◒	●	○	◒	◉	○	○	○	●	●	⊙	○	○	○	○	●	●	○
30	◒	●	◒	○ ◎	◉	◒	●	◒	○	⊙	◉	◒	●	◉	◉	◉	○	◒	◉	◒	●	●	○	●	◉	● r	◉	◒

Helder ○. *Ligt bewolkt* ⊙. *Bewolkt* ◒. *Zwaar bewolkt* ◉. *Betrokken* ●. *Mist* ◎. *Donder* ⊕. *Regen* r. *Sneeuw* sn. *Hagel* ha.

WINDRIGTING. April 1856. (Gemiddelde van den morgen: ongeveer O 41°, van den middag W 67°, van den avond N 49°). (*)

Datum.	Helder. 16	Amsterdam. 14	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 20	Amsterdam. 20	Utrecht. 20	Nijmegen. 20	Vlissingen. 21	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 0	Helder. 4	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Nijmegen. 2	Vlissingen. 0	Vlissingen. 3	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 8	Helder. 12	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Nijmegen. 11	Luxemburg. 7½
1	↖	↖	↙	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↘	↙	←	↖	↖	↖	↖	↙	↖	↖	↖	↖	↖	↖	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↑
2	↖	↖	←	←	↖	↖	↖	↖	←	↖	↗	↗	←	↖	↖	↖	↖	↙	↖	↑	↖	↖	↖	↖	←	←	↖	↖	↖	↖	↙	↖
3	↑	↖	←	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↖	↖	↑	↑	↗	↖	↗
4	↑	↑	←	↖	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
5	↗	↗	↑	↖	↑	↗	↗	↖	↗	↖	↗	↓	↖	↖	↑	↖	↖	↑	↖	↗	↖	↑	↖	↓	↖	↖	↖	↖	↖	↖	←	↓
6	↖	↑	←	↖	↑	↖	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↖	↗	↖	↑	↖	↗	→
7	↖	↑	↖	↖	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↑	→	→	→	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	→
8	↑	↗	↗	↖	↑	↑	↑	↖	↑	↖	↗	↑	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↗	↑	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑
9	↖	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↗
10	↗	↑	↖	↖	↑	↑	↑	↑	↖	↑	↗	↗	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	←	↘	↖	↗	↗	→	↗	↗
11	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗
12	↑	↑	↖	↖	↑	↑	↑	↑	↖	↗	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
13	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↖	↖	↓	↘	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↘	↙	↖	↘	↙	↘	↗	↑	↖	↖	←	↙	↙	↙	↗
14	↙	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↓	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
15	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↑	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
16	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	←	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←
17	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	←	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	←	↘	↘	↙	↓	↙	↙	↓	←
18	↓	↙	↘	↘	↓	↓	↙	↓	↓	↙	→	↙	↘	↘	↓	↙	↓	↙	↙	↓	↓	↙	→	↓	↘	↘	↓	↙	↙	↙	↓	↙
19	↙	↙	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↘	↘	↓	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↘	↘	↓	↓	↙	↓	↓	↙
20	↘	↓	→	↘	↘	↘	↙	↘	↓	↙	↙	←	→	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↙	↙	←	←	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↙
21	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↙	↘	↙	↘	↘	↓	↘	↘	↙	↓	↓	↙	↙	↓	↙	↘	↓	↓	↓	↙	↙	↙	←
22	↓	↙	↘	↘	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↘	←	↘	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↙	←	↙	↘	←	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	←
23	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↓	↙	↙	←	←	↙	↙	←	↙	↘	←	↓	↓	↙	↙	↙	↘	↙	↙
24	↙	↙	↙	←	←	↘	↙	←	↙	←	↑	←	←	↙		↗	↘	↓	↘	↙	↖	↙	↓	↖	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	→
25	↙	↙	↙	←	↖	↙	↙	↑	↑	↖	↗	↖	↑	↑	↑	←	↖	←	↗	↑	↖	↑	↗	↗	←	↘	↖	←	↘	↙	↗	↘
26	↖	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘
27	→	↗	↙	↙	↖	↘	↗	↖	↖	↗	↗	↗	↘	↓	↑	↙	↙	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↘	↘	↙	↙	↙	↓	↘	↗
28	↙	↙	↘	↙	↓	↙	↑	↙	↙	↙	↓	↙	↓	↘	↙	↘	↘	↙	↙	↙	↙	↓	↘	←	↓	↓	↓	↓	↗	↓	↙	←
29	↓	↗	↓	↙	↓	↙	↙	↙	↓	↗	↘	↓	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↓	↘	→	↘	↘	↘	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘
30	↘	↘	→	↗	→	↘	↗	↗	↗	↘	↗	→	↘	↓	↓	↘	↘	↗	↘	→	↗	↗	→	→	↓	↙	↙	↙	↗	→	↗	→
	41 N 85°	3 O 36°	35 W 20°	15 O 11°	4 O 8°	12 O 4°	4 O 59°	20 Z 57°	6 O 11°	32 O 37°	14 W 4°	7 O 51°	42 W 5°	12 W 58°	6 O 44°	19 O 34°	49 N 28°	2 W 36°	28 W 71°	8 Z 11°	19 O 76°	9 N 11°	13 W 15°	7 O 87°	44 W 81°	17 N 29°	85 N 46°	77 N 87°	2 N 55°	39 N 41°	5 N 53°	4 O 65°

(*) Daar de windrigtingen gedurende deze maand zeer uitéénloopend waren, zijn deze opgaven der gemiddelden onzeker.

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFR. J. W. ERMERINS. TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING.

MEI 1856.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Windkracht in kilogr. op een vierkanten meter.			Leeuwarden. Thermometer C.			Windkracht (geschat).			Barometer bij 0° in millimeters.		
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	2	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8
1	+ 4.7	+ 6.4	+ 3.5	5.32	5.10	4.86	0.78	0.67	0.77	«	4	12	8	+ 5.6	+ 6.7	+ 3.9	4.	4.	4.	753.12	752 61	754.49
2	3.4	6.1	3.3	5.39	5.27	5.45	86	71	87	1.8	30	20	2	3.6	7.8	3.1	4.	4.	4.	57.48	59.17	59.74
3	3.1	4.4	4.0	5.67	5.88	6.02	92	88	92	3.5	3	15	8	5.6	6.7	3.6	4.	4.	4.	59.49	59.82	60.47
4	4.5	5.1	3.4	5.61	5.47	5.69	81	78	91	4.5	20	20	6	4.4	6.7	3.3	4.	4.	3.5	61.81	62.19	62.35
5	5.1	6.1	4.7	6.37	6.75	6.10	91	92	90	3.0	2	4	3	5.8	8.1	4.4	3.	4.	3.	61.82	62.27	63.33
6	6.0	9.1	5.8	6.35	6.40	6.47	86	71	89	0.8	1	0	1	7.2	9.4	6.1	2.	3.	2.5	62.27	60.95	61.65
7	6.3	10.1	7.2	6.49	6.80	7.22	86	71	91	2.0	10	20	18	7.5	10.6	7.2	4.5	6.	4.5	53.18	50.62	50.78
8	7.8	11.9	7.8	7.40	8.82	7.55	89	83	92	2.0	3	12	5	7.8	11.1	7.5	4.	4.5	4.5	56.27	59.40	62.65
9	7.5	10.4	10.3	7.68	8.88	8.83	95	92	91	0.7	15	15	10	8.1	10.3	9.2	5.5	5.5	5.	64.58	64.36	64.29
10	10.2	17.0	13.0	8.43	10.97	9.74	88	76	86	«	12	14	6	10.3	16.1	11.7	5.5	5.	4.5	63.33	60.85	60.23
11	12.5	19.3	15.2	9.30	11.67	10.45	84	70	80	«	2	10	1	12.8	17.5	13.9	4.	4.	3.5	58.85	57.24	56.75
12	13.2	18.9	14.5	9.99	9.97	9.85	87	62	79	«	2	3	0	13.9	20.6	15.3	3.5	4.	4.	56.28	55.33	55.56
13	13.6	12.1	13.0	10.64	9.31	10.62	90	86	93	10.7	0	2	0	16.7	16.1	13.3	3.	1.5	3.	54.61	54.15	53.67
14	10.7	15.3	10.2	9.07	7.77	8.65	92	59	90	4.3	3	4	1	12.8	15.6	10.6	3.	3.5	1.	54.20	54.13	54.10
15	11.6	10.8	11.7	8.41	7.96	7.54	80	80	72	5.0	2	32	1	12.8	11.9	10.0	3.	2.5	1.	53.49	52.37	51.09
16	11.7	12.6	10.0	7.77	9.13	8.32	74	82	88	0.5	0	5	0	12.5	12.2	9.4	1.	1.	1.	50.08	49.71	51.25
17	10.2	14.0	11.1	8.20	9.53	8.24	85	79	93	4.1	1	6	8	11.7	14.4	11.7	1.	2.	3.	54.31	53.31	54.24
18	10.6	12.5	11.1	7.62	9.19	8.83	89	83	87	7.1	20	25	12	10.8	10.6	10.8	4.	5.	5.5	54.39	54.10	49.58
19	10.7	10.6	8.8	7.90	7.96	8.38	80	81	94	3.1	20	50	12	11.7	9.7	8.9	6.5	7.	4.	50.36	50.41	57.23
20	10.5	12.5	9.1	8.59	8.94	7.72	88	81	86	1.2	1	10	0	11.9	14.2	9.2	2.	3.	1.	61.17	61.24	64.43
21	9.4	13.0	9.5	6.44	7.10	7.15	71	62	78	«	1	0	0	10.6	15.0	10.0	1.	1.	1.5	64.60	63.74	62.05
22	11.2	16.4	13.8	8.17	10.01	10.27	80	72	86	«	3	5	1	12.8	18.3	14.4	3.	2.5	1.	57.52	56.92	52.46
23	11.8	15.6	13.0	10.09	8.82	9.50	95	66	83	6.2	10	34	2	11.9	15.6	12.2	4.	4.5	1.	50 59	50.29	52.32
24	11.5	14.8	12.3	9.77	9.81	9.92	94	77	91	0.2	0	2	0	12.2	16.1	12.5	2.	3.	1.	50.90	51.89	53.26
25	13.2	14.8	12.8	9.88	9.68	10.23	86	76	91	6.6	0	1	0	14.4	18.6	12.5	1.5	2.	1.5	53.78	53.74	55.11
26	11.7	14.8	12.7	9.41	10.56	10.29	90	83	92	2.2	0	2	0	12.5	16.7	13.1	1.	2.	1.	57.35	57.99	59.27
27	13.3	16.7	13.6	10.56	10.48	10.26	91	74	87	7.3	1	12	0	15.0	16.9	13.3	2.	3.5	1.5	57.19	56.99	56.68
28	11.4	14.5	12.2	10.09	11.01	10.10	98	88	93	6.4	0	0	0	11.7	16.9	13.3	1.	1.5	1.5	53.19	53.17	54.24
29	12.5	15.7	10.4	10.41	11.07	8.42	94	83	87	«	0	2	2	14.4	15.6	10.6	1.	2.5	2.5	57.93	60.33	63.06
30	10.7	11.1	9.0	7.10	7.54	7.00	72	74	79	0.6	5	8	4	12.2	12.8	8.9	3.	3.5	4.	65.72	65.96	66.26
31	11.0	12.3	12.4	8.64	10.53	10.34	86	97	94	9.5	10	3	2	11.1	11.1	11.9	4.	4.	3.5	60.63	57.41	55.42
gem.	+ 9.73	+ 12.42	+ 9.98	8.15	8.66	8.39	0.864	0.775	0.874	93.3 som	5.84	11.23	3.65	+ 10.72	+ 13.22	+ 9.86	3.06	3.47	2.79	757.11	756.86	757.36

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

MEI 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen. mm.		
	8	2	10			8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
1	+ 7.6	+ 7.5	+ 4.6	+ 3.5	+ 5.9	44.43	44.54	48.92	6.69	5.90	4.32	0.79	0.70	0.60	6.7	5.9	4.3	«	«	«
2	5.1	7.6	3.9	0.5	8.5	52.80	55.15	54.92	5.00	3.99	5.08	68	47	74	4.9	3.9	5.1	1.4 sn	0.1 sn	0.2
3	4.6	6.5	4.6	0.9	7.7	53.46	54.38	54.75	5.95	5.55	5.95	83	69	83	5.9	5.5	5.9	«	0.2 ha	0.2 sn
4	5.2	7.2	3.5	3.4	4.7	55.27	56.45	56.46	6.29	5.31	5.73	85	64	86	6.3	5.3	5.7	2.7	0.3 sn	0.2
5	4.9	8.4	4.6	1.7	7.4	55.52	56.27	55.61	6.17	5.40	6.37	85	61	89	6.2	5.4	6.4	0.2	«	1.3
6	6.0	10.9	4.2	3.2	8.1	54.81	54.71	51.42	6.63	5.08	5.20	85	49	74	6.6	5.1	5.2	0.2	«	«
7	7.7	6.8	7.5	2.1	8.0	43.62	39.29	40.52	5.13	7.64	7.73	60	94	92	5.1	7.6	7.7	«	4.4	0.7
8	11.0	14.6	8.9	5.5	9.6	44.80	47.38	52.64	8.45	8.49	8.18	82	67	89	8.5	8.5	8.2	0.6	0.2	0.1
9	8.3	10.0	11.6	7.0	4.9	54.86	53.87	51.91	7.55	8.14	9.02	85	83	84	7.5	8.1	9.0	«	«	«
10	10.5	19.0	15.0	8.3	11.2	51.02	47.66	46.59	8.41	9.54	10.12	84	58	78	8.4	9.6	10.2	«	«	«
11	12.0	20.9	15.0	9.8	11.7	47.97	45.02	45.24	8.66	9.82	9.22	79	54	71	8.7	9.7	9.2	«	«	«
12	16.5	21.0	14.5	9.8	11.8	45.13	45.83	44.24	8.90	7.85	9.80	63	43	77	8.9	7.8	9.8	«	«	«
13	18.2	18.4	12.0	10.0	11.7	43.18	43.10	44.32	10.21	10.07	9.39	65	64	86	10.1	10.1	9.4	«	«	1.2
14	12.0	11.1	9.1	7.0	10.1	46.78	45.34	45.90	7.22	8.05	7.94	66	77	86	7.2	8.0	7.9	«	1.8	2.4
15	10.9	13.9	8.7	6.0	9.3	44.87	43.67	41.99	8.05	7.69	8.09	78	63	89	8.1	7.7	8.1	0.2	3.2	«
16	13.2	15.3	9.5	5.1	11.9	39.61	39.54	44.10	7.79	8.15	8.03	66	61	85	7.8	8.2	8.0	0.1	«	0.1
17	9.7	14.3	10.5	5.1	9.9	45.71	45.92	44.89	8.82	8.78	9.26	92	70	92	8.8	8.8	9.3	«	1.5	5.3
18	11.2	14.6	10.2	7.4	7.6	46.90	44.83	43.24	.21	8.46	7.59	78	66	76	8.2	8.4	7.5	1.7	3.4	6.2
19	9.9	11.6	7.8	8.2	4.0	43.83	47.49	53.87	8.23	7.60	7.65	85	71	89	8.2	7.6	7.7	0.7	0.2	«
20	13.2	15.8	9.7	5.9	10.2	55.38	56.64	55.59	7.62	7.15	8.71	65	52	91	7.6	7.2	8.7	«	«	«
21	13.2	18.9	11.7	7.7	12.3	55.16	53.75	51.35	8.49	8.37	8.24	72	51	76	8.5	8.4	8.2	«	«	«
22	11.6	17.7	12.0	9.0	9.2	46.36	41.88	40.57	9.02	11.05	10.39	84	73	95	9.0	11.1	10.4	0.3	«	13.9
23	13.8	13.9	11.5	8.9	8.2	43.40	42.27	41.96	8.87	10.31	9.59	73	84	90	8.9	10.4	9.6	20.4	0.4	3.7
24	15.9	16.6	10.5	9.7	9.1	41.21	41.80	44.39	9.69	10.03	9.14	71	70	91	9.7	10.0	9.2	0.5	1.1	«
25	14.8	16.3	10.8	8.5	8.5	42.95	42.54	46.95	9.99	10.48	9.19	78	75	90	10.0	10.5	9.2	1.5	0.2	«
26	12.7	17.2	12.7	8.9	8.3	49.20	50.17	48.48	9.81	9.74	10.31	86	66	90	9.8	9.7	10.4	0.2	«	1.3
27	14.6	18.3	12.6	11.2	7.2	47.08	47.44	45.72	10.40	9.32	9.38	82	59	83	10.4	9.3	9.4	«	«	«
28	13.0	16.1	11.0	10.7	7.6	40.17	41.66	45.98	10.90	11.01	9.43	94	79	91	10.9	11.0	9.5	4.1	1.9	«
29	15.6	20.3	12.1	8.3	12.2	48.90	49.63	52.68	9.21	9.50	9.20	68	54	83	9.2	9.5	9.2	0.1	«	«
30	11.4	13.8	9.3	9.2	5.0	57.30	56.71	55.37	7.23	7.34	7.01	68	60	75	7.3	7.4	7.0	«	«	«
31	9.3	11.2	12.0	7.0	6.5	48.55	45.22	41.74	8.84	9.91	10.64	94	95	97	8.8	9.9	10.7	13.2	14.4	1.6
	+ 11.08 gem.	+ 14.05	+ 9.73	min. d. 2 + 0.5 max. d. 13. + 21.7		48.07 gem.	47.75	48.14	8.14	8.25	8.25	0.775	0.661	0.843	8.14	8.25	8.26	48.1 som	33.3	38.4

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

MEI 1856.

Uitgedampt. mm.			Helderheid.			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter.			Lucht-electriciteit.			Ozon.		Magnetische Declinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Inclinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.		
8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 's mor.	10 's av.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.
0.2	1.0	0.9	2	1	1	0.0	5.0	9.0	32^0	20^0	14^0	8	8	29.0	137.6	9.9	14.7	106.9	14.1			
0.2	1.6	0.8	8	2	8	11.0	6.0	0.0	25	34	44	8	7	25.9	147.4	21.1	11.1	108.9	13.4			
0.2	1.2	1.0	6	3	0	0.5	7.5	0.5	42	—66	—79	5	5	25.2	135.4	22.5	9.2	105.7	14.3			
0.3	1.5	0.8	3	2	9	7.5	13.0	3.5	62	25	42	8	8	23.2	130.7	18.8	7.1	100.8	12.4			
0.2	1.2	0.2	3	2	0	2.0	2.0	0.5	34	—70	—18	8	6	41.7	149.3	32.7	12.9	103.5	18.3			
0.3	1.1	1.0	2	3	10	0.0	0.0	0.5	23	30	34	8	7	30.1	137.5	24.3	17.8	103.8	18.3			
0.7	0.9	0.5	1	2	8	15.0	11.0	1.5	34	27	39	8	10	32.7	139.6	23.6	15.3	103.1	17.1			
0.1	2.2	1.4	2	6	7	0.5	8.5	7.5	58	45	44	2	8	39.6	153.4	26.7	27.4	108.3	23.4			
0.5	0.7	0.5	1	1	2	12.0	11.0	15.0	30	25	28	8	8	26.1	155.9	29.2	19.3	104.1	25.5			
0.5	2.2	1.8	3	3	4	13.0	13.0	6.5	49	48	60	7	5	19.1	149.7	15.4	9.1	98.1	12.3			
0.4	2.8	2.9	4	8	4	3.5	10.0	0.5	46	49	21	7	6	24.9	152.4	38.5	16.0	102.9	11.2			
0.5	3.5	1.8	7	4	4	1.0	1.0	0.0	30	24	24	8	5	6.2	124.0	—4.2	9.1	100.5	9.1			
0.3	3.6	0.9	9	5	5	0.0	5.0	1.0	49	25	32	8	9	19.9	142.6	16.4	15.0	102.7	14.5			
0.6	2.9	1.8	8	0	8	2.0	6.0	0.0	45	—80	30	8	8	24.0	136.4	58.0	15.3	105.9	34.3			
«	2.1	1.2	1	5	10	1.0	9.0	0.0	57	42	69	9	8	3.4	123.1	9.2	11.2	110.3	23.8			
0.4	2.0	1.1	7	2	9	0.5	0.5	0.0	34	0	48	9	7	22.6	140.8	15.0	6.6	106.3	15.7			
«	1.5	1.6	0	7	1	0.0	8.0	2.5	15	46	—53	8	9	16.0	138.9	22.3	6.5	106.7	12.3			
0.8	1.3	1.6	2	2	3	8.0	15.0	20.0	46	39	34	7	10	25.0	127.4	16.3	11.0	104.8	9.7			
0.8	1.9	1.4	2	6	3	15.0	50.0	0.5	27	28	39	7	8	27.1	124.5	19.6	20.0	114.5	21.1			
0.3	2.5	2.0	9	7	10	1.5	8.5	0.0	54	45	62	7	5	25.2	129.1	23.7	22.0	115.9	21.8			
0.4	2.3	2.0	5	7	10	0.0	0.0	0.5	52	35	39	7	6	29.7	134.1	13.9	30.4	126.2	24.0			
0.4	2.1	1.1	1	1	0	0.5	3.5	1.5	44	11	—75	6	9	23.2	142.0	11.1	42.5	151.5	43.5			
0.4	2.1	1.7	9	3	7	12.0	3.0	0.0	62	—60	39	8	7	20.2	143.8	11.9	22.1	131.2	22.9			
0.3	2.6	1.2	4	3	10	1.0	2.0	0.0	48	46	49	8	6	21.2	153.2	18.9	—6.2	121.3	12.5			
0.5	1.9	1.3	6	4	7	0.5	1.5	0.5	53	—63	42	8	7	29.3	151.6	16.1	14.2	122.1	14.7			
0.2	1.9	1.9	2	4	2	5.0	12.0	2.0	38	34	25	7	4	8.9	130.7	—5.1	18.8	124.2	13.9			
0.5	2.9	1.5	2	7	8	2.5	6.5	0.0	34	31	59	8	6	23.2	146.3	19.5	25.2	128.5	14.4			
0.3	1.3	1.1	1	2	10	0.0	8.0	0.0	27	28	48	7	7	20.9	150.1	19.6	0.6	124.8	14.3			
0.4	2.9	1.6	8	4	0	0.0	0.5	7.5	41	42	9	7	7	13.6	149.6	12.8	13.9	129.0	16.0			
0.8	2.9	2.1	1	6	2	7.0	12.0	9.5	27	39	27	7	5	0.3	140.8	32.6	15.0	130.3	20.5			
0.4	0.6	«	1	1	1	9.5	0.5	0.0	—65	25	—68	9	8	37.5	140.2	16.2	15.4	125.8	19.6			
11.9	61.2	40.7	3.9 gem.	3.6	5.3	4.26	7.73	2.92	+ 40.6 —65.0	+ 32.4 —67.8	+ 38.5 —58.6	7.4	7.1	23.06	140.58	19.56	15.11	113.83	18.03			

Aanmerkingen.

Den 8. 's midd. te 1 u. en te 6 u. onweer. Nu en dan een kring om de zon.

Den 10. 's avonds zwakke veenrook.

Den 13 van ½11—1 u. onw. in het NO.

Den 14. 's mid. ½4 u. onw. in h. Z en ZW.

Den 15. 's morg. van 11¼—12¾ u. regen.

Den 18. 's mid. van 4—5 u. onweer met hevige regen en windvlagen.

Den 22. 's av. na 6 u. regen.

Den 23. 's mid. 1 u. 40 m. onw. in het ZW.

Den 24. 's mid. 1¾ u. onw. in het NNO.

Den 25. 's mid. 3 u. onw. in het Z. en ZZO.

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

Mei 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen in mm. bij de streken.							
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW
1	+ 5.5	+ 6.1	+ 4.9	+ 3.6	+ 3.3	5.43	5.47	4.79	0.76	0.74	0.73	5.7	5.6	5.2	«	0.5	«	«	«	«	«	«
2	4.7	5.5	4.0	2.4	3.8	5.11	4.83	5.24	75	68	80	5.4	5.0	5.5	1.0	«	«	«	«	«	«	0.2
3	5.1	7.0	5.1	2.0	5.3	4.78	4.54	6.17	68	53	88	4.9	4.8	6.5	1.7	«	«	«	«	«	«	«
4	5.7	6.0	5.0	3.6	3.1	5.41	5.13	5.43	75	70	79	5.6	5.3	5.6	0.9	0.1	«	«	«	«	«	«
5	5.3	5.6	5.2	2.9	3.4	5.65	6.18	5.81	80	86	83	5.8	6.4	6.1	2.0	0.9	«	«	«	«	«	«
6	5.7	7.9	7.9	3.8	4.5	5.61	5.42	6.58	78	66	80	5.9	5.6	6.9	«	«	«	«	«	«	«	«
7	7.9	8.7	8.3	5.0	4.0	6.47	6.97	7.10	78	80	84	6.7	7.3	7.2	«	3.1	3.1	«	«	«	«	«
8	7.9	8.7	7.6	6.0	3.0	7.44	7.63	7.40	90	87	91	7.9	7.8	7.7	«	«	«	«	«	«	«	«
9	7.9	8.7	9.3	6.2	3.3	7.66	7.84	8.27	92	91	91	8.1	8.2	8.6	«	«	«	«	«	«	«	«
10	9.1	10.4	10.9	7.4	4.0	7.94	8.65	8.82	89	89	88	8.1	8.7	9.1	«	«	«	«	«	«	«	«
11	10.7	11.9	12.0	8.8	3.9	8.94	9.28	9.36	90	86	87	9.3	9.5	9.6	«	«	«	«	«	«	«	«
12	12.1	13.6	13.3	9.8	4.2	9.54	9.63	10.18	89	82	88	9.7	9.8	10.3	«	«	«	«	«	«	«	«
13	13.9	14.2	12.1	10.8	5.6	10.46	10.28	9.54	87	84	89	10.7	10.5	9.7	«	«	«	0.5	«	0.3	«	«
14	11.5	13.1	10.8	8.8	4.8	9.06	8.70	7.38	87	76	74	9.3	9.0	7.6	«	«	«	«	«	«	«	«
15	12.0	11.7	11.0	6.3	6.3	8.05	8.36	8.06	75	79	80	8.2	8.7	8.4	«	«	«	«	0.1	0.6	«	«
16	9.7	10.0	9.8	8.0	3.0	8.15	7.97	7.64	88	84	82	8.3	8.2	7.8	«	«	«	«	«	«	«	0.9
17	10.9	13.0	12.5	7.5	6.3	8.82	9.37	8.82	88	82	80	9.1	9.6	9.2	«	«	«	«	0.1	1.7	«	«
18	11.1	12.4	11.9	8.0	4.9	8.00	8.88	8.23	79	81	77	8.3	9.2	8.4	«	«	«	«	1.8	1.4	«	«
19	10.4	10.9	9.7	8.5	3.0	7.96	7.66	8.04	82	77	87	8.2	7.9	8.0	«	«	«	«	«	«	«	«
20	11.7	11.6	9.9	8.4	3.8	8.58	8.17	7.92	82	79	84	8.9	8.3	8.1	«	«	«	«	«	«	«	«
21	10.1	13.0	12.7	8.9	4.5	7.80	8.28	8.94	82	73	80	7.9	8.4	9.1	«	«	«	«	«	«	«	«
22	12.7	15.1	14.4	8.6	6.8	8.70	9.36	11.19	78	73	91	7.7	9.6	11.2	«	«	«	5.1	«	10.2	«	«
23	11.8	13.8	12.7	9.8	4.8	9.59	9.88	9.30	91	83	84	9.7	10.1	9.6	«	«	«	«	«	0.8	«	«
24	12.2	13.9	13.6	9.3	6.4	9.72	10.20	9.63	90	85	82	10.0	10.5	9.9	«	«	«	«	«	1.7	0.1	«
25	13.6	14.0	13.4	7.4	7.2	9.63	9.52	9.37	82	79	81	9.9	9.6	9.8	«	«	«	«	«	«	«	«
26	12.4	12.9	12.8	10.2	3.3	9.85	9.80	10.10	90	87	90	10.1	10.0	10.3	«	«	«	«	0.2	5.8	«	«
27	13.1	14.0	13.6	10.0	5.2	10.72	10.14	10.00	90	84	85	10.4	10.4	10.2	«	«	«	«	«	«	«	«
28	13.3	14.6	13.2	10.0	5.2	10.06	10.81	10.36	87	86	90	10.2	10.9	10.3	1.0	«	0.3	0.4	«	«	«	«
29	13.1	13.7	11.0	8.6	5.8	10.55	9.82	7.83	92	83	78	10.9	10.0	8.1	«	«	«	«	«	«	«	«
30	10.9	11.3	9.9	8.2	3.5	6.76	7.20	7.58	68	70	81	7.0	7.4	7.9	«	«	«	«	«	«	«	«
31	12.0	12.1	7.9	7.3	4.8	8.88	9.19	7.66	83	81	92	9.2	8.9	6.9	0.1	5.1	5.3	«	0.2	0.4	0.1	
	+ 10.13 gem.	+ 11.14	+ 10.21	min. d. 3. + 2.0 max. d. 13. + 16.4		8.11 gem.	8.23	8.15	0.833	0.795	0.838	8.29	8.43	8.35	6.7 som	9.7	8.7	6.0	2.4	22.9	0.2	1.1

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

MEI 1856.

Uitgedampt. mm.		Windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter.						Lucht-electriciteit.			Ozon.		Magnetische — Declinatie. Schaaldeelen.			Magnetische — Inclinatie. Schaaldeelen.			Magnetische — Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.			*Aanmerkingen.*
's morg.	's av.	16	20	0	4	8	12	8	2	8	8 's mor.	8 's av.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	
0.3	1.5	13.0	14.5	16.5	20.0	21.5	17.0	7°	0°	15°	6	6	7.9	64.4	5.4	6.0	52.0	—1.1	9.1	53.3	10.3	
0.9	0.7	19.5	17.0	15.0	7.8	5.4	0.8	7	—18	—19	7	7	8.6	65.8	7.8	10.2	55.4	4.2	0.7	45.0	5.8	
1.6	1.4	3.8	5.4	11.5	14.0	12.5	14.5	20	8	—14	6	6	9.3	66.1	6.1	11.9	54.7	2.6	—3.6	44.0	1.7	
1.7	1.0	17.0	16.5	21.5	21.5	16.0	13.5	—23	7	—20	7	5	7.4	64.6	12.7	9.8	55.8	10.9	3.3	50.9	3.9	
«	1.8	11.5	11.0	11.0	12.5	13.0	7.0	19	24	14	6	6	10.3	67.0	11.8	19.0	63.3	15.7	1.7	51.0	8.5	
1.2	1.0	2.8	0.4	0.5	0.5	3.8	5.4	22	19	23	7	6	10.9	65.6	5.0	15.6	59.8	1.0	4.8	51.2	13.0	
1 5	1.1	8.4	16.0	25.5	22.0	23.5	17.5	33	—46	13	9	8	8.2	64.8	5.9	8.8	57.3	2.3	3.6	48.2	6.7	
0.2	3.0	14.0	13.5	18.0	19.5	19.5	15.5	21	23	12	8	6	10.4	65.7	6 3	10.4	56.6	—1.6	8.8	52.6	12.6	
1.1	1.3	14.0	14.5	18.0	17.0	15.5	16.5	14	19	27	7	7	11.0	67.2	7.6	14.0	63.3	6.4	9.0	52.0	10.0	
0.1	2.4	18.5	28.0	23.0	16.0	16.5	15.5	19	29	32	7	7	8.4	65.2	6.2	14.1	59.3	4.2	2.4	50.0	10.2	
0.9	1.9	11.5	9.2	10.0	12.5	11.5	5.0	18	25	27	8	6	6.2	62.5	2.0	8.7	56.0	—5.5	14.1	58.1	—0.6	
1.1	3.0	3.2	5.0	1.0	1.2	5.5	3.6	29	28	0	5	6	3.9	62.2	2.3	5.6	56.9	—0.8	—0.1	65.9	6.9	
1.2	1.6	0.9	0.7	1.3	7.6	3.2	13.0	55	—50	27	9	8	8.1	64.5	4.1	9.8	59.6	—0.4	—4.0	58.0	3.4	
0.3	2.4	13.5	13.0	14.0	7.6	3.8	0.7	18	22	12	8	7	8.0	64.5	5.6	10.3	62.0	4.2	4.5	63.9	7.9	
0.6	2.2	0.7	1.8	11.0	5.0	2.6	1.0	20	12	22	8	6	3.2	64.3	5.7	2.2	51.5	—9.3	3.3	74.9	19.9	
0.9	0.2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	8	18	18	7	6	6.6	63.3	3.9	7.9	53.3	—2.5	3.7	72.4	10.5	
2.1	1.8	0.7	0.7	10.5	14.5	17.0	18.0	0	43	24	6	7	7.0	63.6	4.6	14.1	59.7	4.7	—1.2	67.2	5.7	
1.4	4.0	11.5	20.0	20.0	29.5	38.0	45.0	18	0	13	6	8	8.2	64.7	6.3	12.3	59.7	4.5	3.6	69.5	8.9	
1.1	0.1	30.5	21.5	22.5	30.0	18.0	12.5	18	13	32	7	7	11.6	65.6	7.6	16.2	60.0	2.4	8.5	70.6	12.7	
0.3	1.2	7.6	8.6	8.2	5.6	0.8	0.5	53	57	49	7	6	9.8	66.0	5.2	17.1	60.5	3.2	—1.9	65.1	8.4	
1.8	1.5	0.4	0.4	0.4	1.0	1.8	15.5	17	38	28	6	3	10.8	67.3	6.0	14.4	61.0	3.8	5.9	69.6	16.7	
1.8	0.6	14.0	15.5	7.0	9.4	0.9	3.5	40	36	15	9	5	7.9	63.5	4.0	15.0	61.0	2.4	—0.2	61.7	5.7	
0.6	1.7	13.0	14.0	14.5	13.0	2.0	1.2	17	29	17	9	8	11.0	65.7	8.3	12.2	61.5	6.5	7.9	66.0	10.9	
1.3	1.7	1.2	1.8	3.7	3.3	1.3	1.3	10	23	16	8	6	11.1	66.3	6.3	17.1	59.7	1.2	3.3	68.5	12.6	
0.6	«	1.3	1.3	1.3	1.0	1.1	1.1	16	—79	27	9	5	8.6	63.3	4.0	13.6	59.2	—0.4	0.5	61.1	7.5	
0.7	1.6	1.1	1.1	1.2	1.8	2.2	4.6	12	50	0	9	8	6.7	61.0	0.8	14.6	60.6	0.8	—0.7	58.2	2.4	
1.1	1.4	5.6	4.2	9.8	4.4	1.3	1.2	28	22	23	7	6	9.8	66.4	8.0	10.3	62.2	5.6	7.1	65.7	12.5	
«	0.6	1.2	1.7	2.3	0.5	0.9	1.1	—47	10	27	9	8	6.4	63.7	2.4	7.9	59.7	0.3	2.6	62.4	5.2	
0.6	1.6	1.1	1.1	1.3	7.2	12.0	8.2	14	12	12	5	6	7.2	64.8	5.5	6.7	55.2	—0.3	4.4	66.4	11.2	
0.9	2.6	3.8	9.0	12.5	13.0	13.5	16.0	10	8	13	6	5	8.5	64.2	6.0	9.2	53.2	—2.2	6.8	67.6	13.3	
0.3	«	21.5	20.5	18.5	17.0	11.0	18.0	73	12	18	8	9	11.0	65.6	7.4	13.1	56.9	3.0	9.2	69.2	11.6	
28.2	46.9	8.63 gem.	9.31	10.72	10.86	9.56	9.51	+ 21.9 —35.0	+ 21.7 —48.2	+ 19.9 —17.7	7.3	6.5	8.52	64.32	5.83	11.55	58.29	2.12	3.78	60.65	8.90	

WAARNEMINGEN TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. J. SPANJAARD.

MEI 1856.

Datum.	Assen. Thermometer C.			Assen. Windkracht (geschat).		Assen. Regen in mm.	Amsterdam. Thermometer C.			Amsterdam. Dampdrukking in mm.			Amsterdam. Betrekkelijke Vochtigheid.			Amsterdam. Regen. mm.	Hellevoetsluis. Barometer bij 0°.	Hellevoetsluis. Temper. der lucht.	Hellevoetsluis. Windkracht.
	9	1	9	9	1		8	2	10	8	2	10	8	2	10		12	12	12
1	+ 7.0	+ 7.0	+ 3.0	1	2	0.3	+ 5.7	+ 7.2	+ 4.5	6.53	5.64	4.74	0.90	0.71	0.70		750.9	+ 10.5	5
2	5.0	—	3.0	2	—	«	5.3	8.0	3.7	5.25	4.85	5.02	74	57	79		60.6	9.7	5
3	4.0	6.5	—	1	3	3.0	4.4	8.0	—	5.19	6.10	—	78	73	—		61.0	10.7	4
4	6.0	6.0	—	3	2	4.1	5.4	—	3.7	5.69	—	5.42	80	—	85		63.3	10.7	5
5	6.0	8.0	4.0	1	3	3.6	5.7	7.2	4.0	5.51	6.15	5.72	76	77	88		63.2	11.5	4
6	8.0	8.5	5.0	1	1	4.9	6.2	10.0	—	6.23	7.19	—	83	76	—		61.4	12.5	1
7	10.0	10.5	6.0	3	3	1.2	8.4	8.0	—	6.50	7.49	—	76	89	—		46.3	9.5	4
8	9.5	13.0	7.0	2	3	«	9.5	14.5	8.0	8.27	8.97	7.49	90	72	89		56.1	11.5	4
9	8.0	10.5	10.0	2	2	«	8.5	10.0	11.0	7.52	8.20	8.88	87	87	88		63.5	12.2	4
10	10.0	9.5	13.0	3	4	4.3	10.2	18.7	13.0	8.31	8.63	9.61	87	54	85		58.9	14.2	5
11	15.0	20.0	11.0	1	2	«	12.0	18.0	14.9	9.48	11.32	9.99	89	74	78		56.8	16.0	3
12	18.0	—	—	1	—	«	12.5	18.7	15.0	9.18	9.55	9.25	83	60	70		54.7	18.0	3
13	17.0	12.5	12.0	1	1	11.9	15.1	15.0	11.5	9.38	10.96	8.82	80	85	85		54.7	16.7	4
14	11.5	16.0	10.0	1	1	1.9	11.8	15.0	10.0	8.40	7.57	8.20	79	59	87		54.5	14.9	4
15	—	13.0	9.0	—	1	2.9	11.3	11.1	8.6	8.70	9.05	7.35	85	89	85	101	53.0	14.5	5
16	13.0	13.5	10.0	1	1	6.7	10.7	11.0	8.7	8.47	9.47	7.63	86	94	87		48.8	15.8	4
17	12.0	14.0	10.5	1	2	3.6	11.1	14.5	11.0	8.35	7.39	9.59	82	59	95		55.6	14.7	4
18	11.0	—	10.0	3	—	«	10.5	14.6	10.2	8.71	8.91	7.85	89	71	82		55.0	14.1	5
19	9.5	11.0	8.0	3	2	20.7	10.6	12.5	8.2	8.53	7.87	7.37	87	71	87		55.7	13.5	7
20	13.0	15.0	8.5	2	1	0.8	11.1	14.1	9.5	7.89	6.45	7.82	78	53	85		64.8	15.3	4
21	15.0	—	—	1	—	«	11.8	—	12.8	6.00	—	9.00	57	—	80		63.6	16.9	3
22	—	—	—	—	—	«	14.0	19.6	12.2	9.27	11.06	10.09	77	66	93		54.5	17.5	4
23	—	17.5	11.0	—	4	7.0	11.8	—	12.4	8.64	—	9.48	82	—	86		53.5	16.3	5
24	16.5	20.5	12.0	1	3	0.4	13.8	17.8	11.5	9.51	9.56	8.34	80	63	80		52.4	16.0	4
25	20.0	—	—	1	—	16.7	14.5	16.2	11.2	9.85	10.12	9.35	79	73	92		53.9	16.7	4
26	17.0	17.0	12.0	1	1	«	12.8	16.9	14.0	9.73	11.70	10.02	87	81	83		61.2	16.5	5
27	12.0	—	12.0	1	—	24.3	15.0	17.1	12.5	10.19	9.19	9.30	79	63	84		58.5	16.8	4
28	12.0	17.0	13.0	2	1		13.8	17.1	11.2	11.16	11.72	9.35	93	81	92		53.9	17.5	3
29	17.5	22.5	11.0	1	2	«	13.2	17.9	11.8	9.99	11.11	8.40	87	73	79		59.9	18.1	3
30	14.0	14.5	8.0	2	3	4.2	11.8	12.5	9.8	7.47	7.87	6.75	71	71	72		65.3	17.5	3
31	11.5	12.0	12.0	3	2	15.5	10.6	11.6	12.2	9.23	9.84	10.34	94	94	95		57.6	15.5	5
	+ 11.75	+ 13.15	+ 9.24	1.64	2.08	138.0	+ 10.62	+ 13.67	+ 10.25	8.17	8.71	8.26	0.821	0.727	0.843	101	757.20	+ 14.57	4.10

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER C. A. VREEDE, ADJ. LUITENANT T/Z. 1. KLASSE.

MEI 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temp. en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in mm.	Helderheid.			Windkracht (geschat).			Barometer bij 0° in millimeters.		
	9	12	3			9	12	3	9	12	3	12	9	12	3	9	12	3	9	12	3
1	+ 8.2	+ 9.2	+ 9.2	+ 4.1	+ 5.6	6.73	6.47	6.47	0.79	0.72	0.72	0.8	0	0	0	4	5	6	751.2	750.7	750.8
2	5.8	6.7	6.1	3.7	3.1	4.17	4.52	5.17	57	58	70	α	5	7	6	5	4	4	61.1	61.7	62.3
3	5.1	7.4	7.6	3.5	3.1	5.97	5.10	4.48	85	63	55	1.5	4	6	6	2	5	5	61.1	61.7	62.2
4	7.2	8.3	9.6	4.4	5.6	5.83	5.59	5.24	73	66	57	2.2	2	7	6	6	5	6	64.1	64.0	64.3
5	6.2	7.0	8.3	3.1	6.0	5.50	5.33	5.08	74	68	60	α	3	3	6	5	5	5	64.0	64.3	64.2
6	7.6	8.8	10.6	4.0	7.2	6.02	6.37	6.60	74	72	67	1.0	1	3	4	0	0	1	62.7	62.0	60.4
7	5.7	7.1	11.4	5.4	6.0	6.43	7.17	8.77	89	90	85	2.1	0	0	3	7	7	2	45.9	45.0	45.1
8	11.2	12.6	12.6	6.6	7.0	8.88	9.24	9.00	87	83	81	1.8	2	2	4	3	4	5	54.7	56.4	57.9
9	9.0	10.6	9.6	6.9	3.8	7.34	8.19	8.21	82	83	89	α	0	0	0	5	5	6	64.2	63.9	63.3
10	11.8	14.4	16.8	8.9	10.3	9.12	9.78	11.22	86	79	79	α	2	3	4	6	6	5	60.8	58.9	57.7
11	14.6	15.0	15.2	11.0	4.2	10.55	9.93	9.81	84	77	76	α	8	9	6	3	4	4	57.9	57.2	56.7
12	14.6	17.0	21.0	10.2	12.9	10.68	10.31	11.24	85	71	61	α	9	9	9	2	2	2	54.9	54.8	54.5
13	11.8	12.1	11.4	9.2	3.4	9.59	9.78	9.59	91	91	93	α	0	0	0	1	1	5	55.0	55.1	55.1
14	11.7	12.2	13.4	7.1	6.5	7.66	7.36	7.11	73	68	61	α	9	4	9	2	3	4	55.2	54.7	54.4
15	10.7	12.8	12.6	9.1	4.0	7.28	7.82	7.47	78	69	67	2.0	0	6	4	6	6	3	53.8	52.9	52.1
16	11.3	11.1	12.4	9.0	3.4	8.13	8.48	8.54	79	84	78	3.5	0	3	3	2	4	4	48.9	49.1	50.6
17	12.4	12.2	13.5	8.2	6.6	8.53	7.25	8.11	78	67	69	α	5	9	6	4	5	3	56.0	56.6	56.5
18	10.2	14.0	14.7	8.4	6.7	8.08	7.34	8.37	84	61	66	3.0	0	0	0	6	10	7	56.0	55.4	53.4
19	10.5	11.8	12.0	8.3	5.5	7.57	8.17	8.52	78	79	80	1.0	8	4	8	7	9	7	56.1	57.7	59.8
20	11.0	12.0	13.5	8.8	4.7	8.53	8.28	8.33	85	77	71	α	10	10	10	4	4	4	65.5	65.8	65.8
21	13.8	17.4	20.6	10.0	12.0	9.38	7.73	8.95	79	53	50	α	10	10	10	2	2	3	64.4	63.4	61.9
22	16.5	16.0	15.7	12.3	3.7	10.87	11.43	11.07	77	84	83	α	3	0	0	2	6	0	55.0	54.4	53.5
23	13.0	14.8	14.6	8.8	7.8	9.37	9.30	10.18	82	73	81	3.0	6	5	9	3	4	1	54.3	54.0	53.4
24	13.0	13.8	15.0	10.0	7.2	9.37	9.52	9.43	82	80	73	8.0	6	4	9	2	3	3	52.4	53.0	53.5
25	14.9	16.4	13.8	11.9	4.5	10.50	9.62	9.27	82	69	78	α	3	3	4	2	3	3	53.8	54.0	55.2
26	13.3	14.4	16.4	10.9	6.2	9.56	9.78	10.00	83	79	72	α	6	8	8	6	5	6	61.8	62.1	61.7
27	13.3	12.8	15.1	12.3	5.6	9.93	9.49	9.62	86	84	75	1.0	5	8	10	5	5	4	59.4	59.3	58.3
28	13.6	13.8	15.3	12.6	4.4	10.89	9.52	9.36	92	80	74	5.0	4	6	8	5	6	6	52.6	54.3	55.2
29	13.6	15.2	17.4	11.0	6.7	9.88	9.56	10.33	84	74	70	α	6	8	5	3	2	4	59.9	60.5	61.1
30	12.7	14.9	14.0	10.5	4.4	8.87	8.23	8.16	79	65	68	α	3	6	6	6	7	8	65.6	65.1	64.5
31	10.8	12.5	14.2	8.8	5.4	8.76	9.79	10.66	88	89	87	1.5	0	0	α	4	4	4	57.6	56.4	55.4
	+ 11.13 gem.	+ 12.40	+ 13.34	min. d. 5. + 3.1 max. d. 12. + 23.1		8.39	8.27	8.53	0.811	0.745	0.725	37.4 som	3.9 gem.	4.6	5.4	3.87	4.55	4.19	757.61	757.56	757.45

WAARNEMINGEN TE NIJMEGEN, DOOR DEN HEER P. LEENDERTS, Wzn. TE LUXEMBURG, DOOR PROFR. DR. REUTER.

MEI 1856.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Windkracht (geschat).			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters.			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst.			Luxemburg. Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.	Luxemburg. Regen. mm.
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	7½	12	7½	7½	12	7½		
1	+ 5.8	+ 9.2	+ 3.4	6.44	6.53	5.50	0.84	0.70	0.83	4.6	1	2	3	724.9	721.9	722.7	+ 5.7	+ 7.8	+ 6.0		17.4
2	5.2	7.2	1.8	6.39	4.15	5.84	78	51	97	0.3	4	3	1	29.7	32.1	33.3	4.0	5.0	4.0		0.3
3	3.8	7.8	3.0	5.75	4.81	6.47	85	56	1.00	1.3	0.5	2	2	32.4	32.1	33.3	3.5	4.5	2.0		2.5
4	6.2	8.1	3.5	5.75	5.81	6.04	74	67	91	3.4	2	2	1	34.4	33.9	34.4	3.0	7.0	3.0		0.6
5	5.2	8.2	5.2	6.50	6.07	6.50	88	69	88	0.2	1	1	0.5	34.6	34.8	35.3	1.5	4.5	4.0		«
6	6.4	11.1	4.4	6.70	5.17	5.45	85	50	78	«	0.5	0.5	1	34.7	33.8	31.6	2.0	10.0	6.0		«
7	8.2	9.4	7.6	5.44	8.43	8.23	61	90	97	0.2	3	2	2	21.3	22.2	22.0	6.5	13.0	8.7		10.6
8	10.4	16.2	10.2	8.49	8.71	8.85	86	63	90	6.4	2	2	1	25.4	27.1	30.7	9.5	13.0	8.0		7.7
9	8.4	11.2	12.2	7.71	8.68	9.26	87	84	84	1.8	1	1	2	32.5	30.7	29.3	8.3	10.0	10.3		6.9
10	12.0	19.8	15.4	9.39	9.76	10.79	86	62	82	«	2	0.5	1	27.3	26.2	26.6	12.2	16.5	11.2		6.9
11	15.2	21.2	13.4	11.73	10.93	10.57	90	60	91	«	1	1	0.5	28.6	27.1	26.0	9.5	10.5	11.0		3.4
12	16.8	—	13.8	9.11	—	10.26	64	—	85	«	1	—	1	27.0	27.3	28.0	10.0	14.5	11.5		«
13	16.0	20.6	12.2	9.88	10.46	8.78	72	59	80	1.8	0.5	1	0.5	28.8	29.6	30.1	12.0	11.5	11.0		2.2
14	14.2	13.6	9.8	9.23	8.62	8.41	75	72	88	«	1	0.5	0.5	30.1	29.5	29.4	11.0	11.2	10.0		0.5
15	13.2	15.4	9.2	8.14	10.27	8.33	70	78	90	3.0	1	1	0.5	29.6	27.7	24.6	8.0	17.0	9.8		«
16	12.6	11.2	8.0	9.26	9.18	8.42	82	88	97	7.2	0.5	1	2	21.6	22.0	25.9	9.3	15.0	10.2		1.3
17	10.6	14.2	10.2	9.07	9.99	9.33	90	81	95	6.8	1	1	2	30.8	31.2	31.2	9.5	13.3	11.0		0.1
18	11.4	15.2	10.0	8.31	8.08	8.75	79	62	90	3.6	3	4	3	33.3	33.1	30.8	10.2	14.5	12.0		«
19	11.2	13.4	8.6	8.21	7.27	7.91	79	62	88	5.2	2	3	1	32.1	32.7	36.6	8.5	13.2	10.3		12.9
20	13.2	15.6	8.9	9.36	6.69	8.53	81	51	94	0.8	1	2	0.5	37.3	38.1	37.5	9.5	9.5	13.0		«
21	13.6	18.8	11.4	8.59	7.52	8.20	72	48	78	«	0.5	0.5	1	36.8	36.0	33.4	11.3	18.3	15.5		«
22	13.3	19.7	12.4	9.31	10.19	10.38	79	61	93	0.1	0.5	1	1	29.7	28.7	27.7	15.7	21.0	12.7		«
23	15.2	18.4	12.1	8.57	8.32	8.47	66	54	77	6.4	2	3	1	30.0	29.3	27.5	11.5	16.5	14.0		«
24	13.9	18.4	11.4	10.43	8.32	9.41	86	54	89	0.2	1	2	0.5	26.7	27.1	28.0	13.0	16.0	13.5		0.4
25	16.9	15.6	10.6	10.49	10.52	9.68	73	79	96	5.1	0.5	1	0.5	28.7	27.9	28.9	14.0	12.5	11.0		3.4
26	12.6	18.0	13.6	10.25	8.83	10.12	91	58	85	3.4	3	4	1	36.2	36.6	35.6	10.3	14.0	14.5		8.5
27	15.6	19.2	13.4	11.06	8.20	10.38	83	51	88	0.4	1	2	0.5	33.8	32.8	30.1	14.0	17.0	16.5		0.8
28	13.8	18.4	12.4	11.82	10.46	10.13	98	67	91	9.9	0.5	4	0.5	26.6	28.4	30.2	15.7	16.7	14.3		12.3
29	16.0	20.8	12.6	11.47	9.72	10.38	84	54	92	1.2	1	0.5	0.5	31.8	32.4	33.6	12.3	15.8	13.5		3.1
30	11.8	16.4	9.2	8.28	8.30	7.30	77	60	79	0.3	1	3	4	33.2	32.7	30.3	12.2	14.0	12.2		8.8
31	10.0	12.4	10.6	9.46	10.38	9.81	97	93	98	10.1	4	1	1	– 29.5	29.5	29.2	13.5	14.5	9.0		0.2
gem.	+ 11.57	+ 14.82	+ 9.69	8.73	8.35	8.60	0.807	0.651	0.888	83.7 som	1.42 gem.	1.75	1.21	730.30	730.15	730.12	+ 9.59	+ 12.83	+ 10.31		110.8 som

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR PROFR. DR. D. J. STEIJN PARVÉ.

MEI 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in millimeters.			Helderheid.			*Aanmerkingen.*
	8	2	7			8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7	
1	+ 7.8	+ 8.0	+ 6.0	+ 3.2	+ 6.8	6.80	7.17	6.00	0.82	0.86	0.82	0.4	5.0	2.0	0	0	0	
2	4.5	7.5	5.0	2.3	5.6	5.29	4.89	5.43	79	60	78	1.3	«	«	1	0	1	
3	4.0	7.5	5.3	2.0	6.9	5.24	4.89	4.81	80	60	68	«	0.8	«	0	2	1	's morgens hagel.
4	5.9	7.5	5.5	2.6	6.4	5.84	6.44	5.43	79	79	76	0.2	1.4	«	0	2	3	
5	4.2	7.4	5.3	0.0	8.0	5.79	6.44	6.05	86	79	86	«	«	0.3	0	0	0	
6	6.0	10.0	7.9	1.0	12.0	6.29	8.02	5.59	85	64	68	«	«	«	3	4	7	
7	5.6	14.0	9.8	4.4	10.1	6.08	7.75	7.86	84	64	84	3.4	0.2	1.8	0	4	3	
8	12.0	15.0	13.3	7.7	9.3	8.76	7.09	8.64	81	55	75	1.4	«	«	1	6	8	
9	8.0	9.2	12.0	7.0	5.1	7.39	7.77	9.84	88	86	92	0.3	0.4	1.4	0	0	0	
10	14.5	17.0	16.2	11.7	6.1	9.34	8.36	10.12	75	58	73	«	«	2.0	2	0	0	
11	12.0	17.5	15.0	9.5	8.7	9.48	10.61	10.57	89	71	82	«	0.6	«	0	0	0	
12	14.8	18.4	16.0	9.0	11.7	7.41	8.03	10.90	62	51	80	«	«	«	2	8	6	
13	14.6	16.4	12.6	9.3	9.2	9.65	9.35	9.49	78	63	85	«	«	«	7	3	2	
14	12.8	16.8	13.7	9.2	8.8	8.22	7.35	7.87	74	52	66	2.0	«	3.5	4	7	5	's namid. 5 u. onweer met hagel.
15	13.2	16.5	11.9	7.3	9.9	8.40	8.03	7.76	74	56	73	«	«	«	3	2	1	
16	12.0	14.7	12.2	8.8	8.2	8.88	7.81	8.17	83	62	75	«	«	«	0	3	0	
17	11.6	16.7	14.4	7.0	11.4	7.82	7.23	8.90	74	51	72	«	«	«	0	4	3	
18	12.7	16.7	15.5	8.0	9.6	7.22	7.97	7.33	64	56	55	«	«	«	4	1	3	
19	10.4	11.6	10.5	8.0	7.0	7.50	7.82	7.95	77	74	81	1.0	1.8	0.2	0	1	0	
20	11.1	15.8	13.5	8.0	11.0	8.17	9.07	8.10	80	67	70	0.4	«	«	0	6	8	
21	13.7	19.3	16.4	5.6	15.1	8.58	7.99	7.47	73	49	54	«	«	«	10	9	10	
22	16.1	18.9	16.0	10.6	9.2	10.66	11.26	12.05	76	70	88	0.6	«	2.3	2	0	0	
23	13.9	18.8	16.7	9.1	13.3	8.90	11.38	9.11	74	72	64	«	«	«	3	3	9	
24	15.6	19.0	16.0	11.4	9.4	10.22	8.35	9.21	77	52	68	«	«	«	1	6	7	's namid. onweer.
25	15.0	15.8	13.0	11.0	6.2	10.51	9.84	9.25	81	73	81	0,4	0.1	0.2	4	1	5	
26	13.6	16.5	16.0	10.0	10.0	9.14	11.00	9.21	77	78	68	1.2	«	«	0	0	7	
27	15.0	19.5	16.2	12.7	8.3	11.43	9.42	10.12	89	56	73	3.9	«	«	0	3	0	
28	16.5	18.5	17.1	14.2	6.0	11.21	9.88	10.85	79	62	74	13.5	«	«	0	0	2	
29	15.3	18.2	15.2	13.2	7.2	9.37	10.14	10.57	72	64	82	«	«	«	0	0	0	
30	10.2	13.5	13.0	10.0	4.0	8.08	8.65	8.28	84	73	73	3.1	«	0.2	0	0	0	
31	12.6	16.0	12.3	8.2	8.5	9.73	11.29	8.40	88	83	75	2.5	3.1	«	0	0	0	
gem.	+ 11.46	+ 14.78	+ 12.56	min. d. 5. max. d. 23.	0.0 +22.4	8.30	8.43	8.43	0.788	0.654	0.749	35.6	13.4 som	13.9	1.5	2.4	2.9	

GESTELDHEID DER LUCHT.

Mei 1856.

Datum.	MORGEN.									MIDDAG.											AVOND.							
	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Nijmegen.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Nijmegen.	Vlissingen.		Hellevoetsluis.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Nijmegen.	Maastricht.	Luxemburg.
	20	20	21		20	20	21	20	19½	2	2	1		2	2	0	3	0	2	0	8	8	9		10	11	7	7½
1	●	◉	●	◉	◉	●	●	●	r	◒	◉	●	◒	◉	●	●	●	◒	●	r	◒	◒	●	◒	●	●	●	◒
2	ha	◒ sn	●	◒	⊙	ha	◒	●	◒	ha	◒	—	◒ sn	◉	◉	⊙	◒	◒	●	◒ sn	◒	◒ ha	●	◒	⊙	◒ ha	●	◒
3	sn	●	r	◒	◒	◒	◒	● ha	●	●	●	●	◒	◉	◉	◒	◒	◒	◉	◒	r	r	—	●	●	● r	●	○
4	●	r & sn	●	◒	◉	◒	◉	●	●	◒	◒	●	◒	◉	◉	⊙	◒	◒	◉	◒	●	⊙	—	◒	○	●	◉	◒
5	●	●	◒	◒	◒	◒	◉	●	○	r	●	◒	● ha	◉	●	◉	◒	◒	●	◒	●	◉	◒	◒	●	●	●	r
6	◒	◒	◒	◒	◉	◉	●	◉	○	◒	◒	◒	◒	◉	◉	◉	◒	◒	◒	◒	◒	○	○	○	○	⊙	⊙	○
7	◒	○	◒	⊙	●	●	●	●	r	●	● r	●	● r	●	◒	●	◉	◒	◒	◒	●	●	●	●	⊙	●	◉	●
8	◒	●	◒	● r	◉	◒	◉	●	●	◒	◒	◒	●	◒ ⊕	◒	◉	◒	◒	◒	●	⊙	◉	●	●	⊙	●	⊙	● ⊕
9	●	●	r	●	●	●	●	●	●	●	◉	●	●	●	●	●	●	◒	●	●	⊙	○	○	●	◉	●	●	●
10	◒	◒	◒	●	◉	◒	◉	◉	●	◒	⊙	○	⊙	◉	◒	◉	◒	◒	●	◒	⊙	○	●	⊙	◒	◒	●	◒
11	⊙	◒	○	○	◒	◒	⊙	●	●	◒	⊙	○	⊙	⊙	⊙	○	◒	○	●	r	◒	⊙	○	⊙	◒	⊙	●	●
12	⊙	○	○	● ◎	⊙	○	○	◉	●	◒	◒	—	○	◒	—	○	○	○	⊙	●	●	◉	—	● ◎	◒	◒	◒	●
13	○	○	○	⊙	○	○	●	⊙	●	⊕ r	⊕ r	r	● ⊕	◒ ⊕	◉	●	●	◒	◉	r	●	◉	◒	●	◒	◒	◉	●
14	●	●	◒	◉	⊙	◒	○	◒	◒	◒	⊙	●	○	● ⊕	● ⊕	◒	○	◒	⊙	r	●	○	○	⊙	⊙	◒	◒ ⊕	◒
15	◒	⊙	—	◒	◉	◒	●	◉	●	r	◉ ⊕	●	⊙	◒	● r	◒	◒	◒ r	◉	◒	◒	◒	◒	◒	○	●	●	◒
16	◒	◒	◒	◉	⊙	◒	●	●	●	●	◒ ⊕	r	◉	◉	◉ ⊕	◉	◉	◒	◉	◒	◒	⊙	●	○	○	●	●	◒
17	◒	◉	◒	●	● r	●	◒	●	◒	◒	◉	●	●	⊙	◒ ⊕	○	◒	◒	◒	○	●	◉	◒	◒	● r	● r	◉	○
18	◒	◒	◒	○	◉	◒	●	◒	○	●	◉	—	◒ r	◉ ⊕	◒	●	●	◒ r	●	○	●	⊙	○	●	◉	◒	◉	○
19	◒	◒	r	⊙	◉	●	⊙	●	●	r	◉	●	◒	◒	◒	◒	⊙	◒	●	◒	r	◉	○	◒	◉	◒	●	◒
20	◒	⊙	◒	○	○	◒	○	●	○	◒	●	◒	○	⊙	◒	○	○	○	◒	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○
21	◒	◒	◒	◉	◒	◒ ◎	○	○	○	◒	◒	—	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○
22	○	⊙	—	◒	◉	● r	◉	◉	⊙	●	◉	—	◒	◉	◒	●	●	◒	●	⊙	●	r	—	● r	● r	● r	●	●
23	●	◉	—	●	○	○	◒	◉	◒	◒	◒	○	○	◉ ⊕	◒	◒	○	◒	◉	◒	○	⊙	○	○	⊙	◒	○	○
24	●	r	●	◒	◒	◒	◒	●	●	●	◒	◒	⊙	◉ ⊕	◒	◒	○	◒	◒ ⊕	●	⊙	⊙	○	○	○	○	⊙	○
25	◒	◉	◒	○	◒	◒	◉	◒	●	●	◉ ⊕	—	◒ ⊕	◒ ⊕	◉ r	◉	○	◒ r	●	r	●	◉	—	◒	⊙	◒	◒	r
26	●	r	●	◉	◉	●	◒	●	●	◒	◒	◒	●	◒	◉	⊙	⊙	○	●	●	●	◒	●	● r	◉	●	⊙	◒
27	●	◒	●	⊙	◉	◉	◒	●	◒	◒	◒	—	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	◉	◒	⊙	◉	○	⊙	⊙	●	●	◒
28	r	r	r	●	●	● r	◒	●	◒	●	◉	●	●	◉	◒	◒	⊙	◒	●	◒	◒	◉	●	○	○	⊙	◉	●
29	●	◒	◒	◒	⊙	◒	◒	●	r	●	◉	◒	◒	◒	◉	⊙	◒	○	●	r	⊙	◒	●	◉	●	● r	●	r
30	◒	◒	●	◉	◉	◉	◉	●	r	●	◉	●	◉	◒	◉	◒	◒	○	●	●	●	◉	◒	◉	◉	●	●	●
31	●	●	r	◉	● r	● r	●	●	●	●	r	r	● r	● r	●	●	—	◒	●	●	r	●	●	◎	● r	● r	●	●

Helder ○. *Ligt bewolkt* ⊙. *Bewolkt* ◒. *Zwaar bewolkt* ◉. *Betrokken* ●. *Mist* ◎. *Donder* ⊕. *Regen* r. *Sneeuw* sn. *Hagel* ha.

WINDRIGTING. MEI 1856. (Gemiddelde van den morgen: ongeveer W 41°, van den middag W 40°, van den avond W 75°).

Datum.	Helder. 16	Amsterdam. 14	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 20	Amsterdam. 20	Utrecht. 20	Nijmegen. 20	Vlissingen. 21	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 0
1	←	↗	↓	↙	↓	↙	↙	→	→	↙	↙	←	↘	↙	↓	↙
2	↓	↙	↘	↘	↓	↓	↙	↘	↘	↘	↘	↙	↘	↘		↘
3	↘	↓	↘	↘	↓	↓	↘	↘	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↙	↓
4	↓	↓	↘	↘	↓	↙	↓	↓	↓	↓	↘	←	↘	↘	↓	↓
5	↙	↓	↘	↘	↓	↙	↓	↙	↘	↓	↘	↘	↙	↓	↓	↙
6	↙	↓	↙	↙	←	↙	↙	←	↘		↗	←	↘	↘	↓	↙
7	←	↘	↙	↙	↙	←	←	←	←	↙	→	↖	↙	↙	←	↙
8	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↖	←	↓	↙	↙	↙
9	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↓	↙	↙	↙
10	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙
11	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↗	↙	↙	↙	↙	↙
12	↙	↙	←	↙	←	↙	↙	↖	↘	↘	←	←	↙	←		←
13	←	↖	←	↖	↖	←	↖	↖	↗	↗	↗	↗	→	↗	↙	↖
14	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↘	↗
15	↑	↑	↑	↘		↑	↑	↑	↑	↑	↗	↖	↗	↗	↑	↗
16	↑	↗	↖	↗	↙	↗	↗	↖	↗	↗	↗	←	↙	↘	↓	↘
17	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗
18	↗	↗	↖	↗	↗	↗	→	↗	↑	↑	↗	↗	↑	↗		↗
19	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	↗	↗	↗
20	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	↘	↗	→	→
21	↙	→	↘	↘	→	↙	↗	↗	↗	↖	↑	↙	↘	↘		↖
22	←	↖	←	←		←	↖	↖	↖	↖	↗	↑	←	↖		↖
23	↗	↗	↗	↗		↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗
24	↗	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗
25	↗	↗	↑	↘	↗	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↑	↙	↓		←
26	↘	↗	↓	↑	←	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↑	→
27	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	→	↗	↗	↗		↗
28	↑	↑	↙	←	↙	←	←	↙	←	↗	→	→	↙	↙	↓	↖
29	↗	↗	↙	↗	↓	↗	↗	↗	→	↗	↓	↓	↓	↘	↗	↘
30	↘	↙	↓	↘	↓	↘	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↓	↘	↘	↘
31	↘	↙	↓	↙	↓	↘	↙	↙	↙	←	←	←	↓	↙	↘	↘
	55 N 4°	2 Z 32°	52 W 36°	14 N 26°	15 N 22°	68 N 25°	1 Z 4°	32 W 89°	4 Z 57°	4 W 23°	16 Z 84°	4 O 41°	116 Z 87°	23 W 62°	17 W 83°	67 N 2°

Datum.	Helder. 4	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Nijmegen. 2	Vlissingen. 0	Vlissingen. 3	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 8	Helder. 12	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Nijmegen. 11	Luxemburg. 7½
1	↙	↙	↙	↗	↙	↙	←	↖	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↗
2	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↘	↘
3	↘	↓	↘	↓	↓	↓	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↘	↓
4	↓	↓	↓	↓	↙	↙	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↓	↘
5	↙	↓	↓	↘	↓	↓	↘	↘	↘	↓	↙	↙	↓	↘	↘	→
6	↙	↙	↑	↑		↖	↗	↑	↙	←	↙	←	↖	↖	↗	←
7	←	←	←	←	←	↖	↗	↗	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↑
8	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←
9	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
10	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←
11	↙	↙	↓	↘	↓	↓	↙	→	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
12	↙	↙	↖	↙	↖	↖	←	←	↙	←	↙	←	←	↑	↙	←
13	↗	↙	↗	↗	↗	↗	↗	→	←	↗	↗	↗	↗	↗	→	→
14	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↘	↗	↗	↑	↗	↑	↘	↗
15	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↑	↗	↖	↗	↗	↗	→	→	←
16	↘	↗	↘	↗	→	→	→	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	→
17	↗	↙	↗	→	→	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗
18	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗
19	↑	↗	→	→	↗	↗	→	↗	→	→	↘	→	↗	↗	↗	↗
20	→	↗	↘	↘	↗	↘	→	→	↘	↘	↘	↘	→	↘	→	→
21	↙	→	↗	←	↖	↖	←	↗	↙	↙	↙	←	↖	←	←	←
22	↖	↖	↖	↘	↑		↗	↗	↙	↖	↘	↗	↗	→	↗	↗
23	↗	↖	→	↗	→	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↖
24	↗	↗	→	→	→	→	↓	→	↘	↗	↗	↗	↗	→	↘	→
25	↙	↗	↘	↗	↑	→	↗	↑	←	←	↙	↘	↗	↘	↘	↗
26	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	→	↖	↗	↗	↗	↗	↗	→
27	↗	↗	→	→	→	→	→	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↙	→	↗
28	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	→	↓	↙	→	↗	↗	→	→	↗
29	↘	↓	↘	↘	↗	↘	↓	←	↓	↓	↘	↘	↓	↓	↓	←
30	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↓	↙	↘	↘	↙	↙	↙	↙
31	↘	↘	↙	←	←	←	↘	↗	↙	↙	→	↘	↖	↖	↗	↗
	44 W 85°	3 N 0°	92 W 31°	15 W 0°	26 W 7°	34 W 42°	16 W 19°	11 Z 61°	48 W 66°	30 N 15°	103 W 87°	56 W 73°	2 W 25°	38 N 10°	10 W 7 0	7 Z 53°

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

JUNIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen. mm.		
	8	2	10			8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
1	+ 11.5	+ 11.6	+ 10.0	+ 10.1	+ 3.7	43.21	47.26	48.80	9.72	9.02	9.11	0.91	0.84	0.93	9.8	9.0	9.1	18.6	3.3	«
2	15.2	22.0	14.9	9.2	12.8	47.57	46.28	48.09	11.18	12.42	12.05	85	64	93	11.2	12.4	12.1	0.2	«	0.3
3	17.6	22.5	14.5	11.9	10.8	50.90	48.48	51.22	10.70	13.18	11.77	71	67	93	10.7	13.2	11.8	«	«	«
4	16.4	23.0	15.1	12.0	11.4	51.45	51.83	53.73	11.62	11.45	10.44	82	56	80	11.7	11.5	10.5	0.4	«	«
5	16.6	16.6	11.3	12.1	5.7	54.93	56.43	56.07	9.73	7.63	7.89	68	53	75	9.7	7.6	7.9	«	«	«
6	11.0	11.8	10.2	9.2	5.0	54.99	55.77	58.65	8.68	8.53	8.73	84	79	88	8.7	8.5	8.7	«	0.1	0.1
7	11.9	15.9	11.8	8.7	8.3	62.94	61.40	59.33	7.01	8.19	9.26	64	60	85	7.0	8.2	9.3	«	«	«
8	14.4	17.2	14.4	10.9	6.6	56.80	56.79	55.88	10.38	10.68	11.57	82	72	92	10.4	10.7	11.6	«	«	«
9	15.8	19.5	14.3	12.2	8.2	54.89	53.06	53.43	11.72	12.42	10.97	86	74	88	11.8	12.4	11.0	«	«	«
10	16.5	19.4	12.6	9.2	10.8	51.14	55.63	55.67	11.69	8.57	8.99	82	51	79	11.7	8.6	9.0	«	«	«
11	17.5	21.7	15.5	8.7	14.2	56.19	55.74	54.12	9.13	9.54	10.71	61	50	80	9.2	9.6	10.7	«	«	«
12	21.0	26.0	16.2	11.7	14.4	52.20	48.05	48.96	10.71	12.62	11.48	59	53	82	10.8	12.6	11.5	«	«	«
13	17.1	19.2	16.6	13.9	6.1	46.57	43.36	40.52	12.68	14.09	13.59	87	85	95	12.7	14.1	13.6	0.1	0.5	1.8
14	17.0	17.9	12.8	14.5	4.2	38.10	45.59	48.67	12.49	8.51	8.39	86	55	73	12.5	8.5	8.4	«	0.2	«
15	15.8	17.2	11.6	8.7	8.7	50.95	53.39	56.29	9.34	8.82	8.78	69	60	82	9.4	8.9	8.8	«	«	«
16	16.2	20.5	14.9	7.7	13.1	58.38	57.58	53.45	8.02	7.57	10.17	58	43	79	8.0	7.7	10.2	«	«	«
17	19.7	19.0	14.5	12.0	9.4	48.76	49.09	47.80	11.28	9.93	11.11	69	61	88	11.2	9.9	11.1	«	0.1	0.1
18	16.2	18.4	13.5	11.9	7.2	47.93	49.74	48.77	11.21	9.51	8.92	80	60	75	11.2	9.5	8.9	«	0.1	«
19	14.9	15.9	12.7	10.5	5.5	45.41	43.88	41.79	9.67	10.21	10.83	75	75	95	9.7	10.2	10.9	«	0.2	2.0
20	15.9	14.3	12.4	11.8	7.7	41.13	41.58	45.14	11.02	11.36	10.51	80	91	94	11.1	11.4	10.6	3.0	14.4	0.5
21	12.9	16.1	11.3	10.3	6.7	50.94	54.47	54.52	9.18	9.00	8.98	79	65	85	9.2	9.0	9.0	«	«	«
22	14.0	16.8	13.4	10.1	7.9	49.28	49.00	49.50	11.82	11.79	10.90	96	82	91	11.8	11.8	11.0	1.2	1.0	0.1
23	18.3	14.8	10.2	11.7	7.0	50.19	53.94	59.97	11.35	10.24	7.56	72	80	77	11.4	10.3	7.6	«	0.1	«
24	14.2	16.2	15.6	7.9	8.6	60.16	56.73	52.85	8.06	10.11	11.46	65	73	85	8.0	10.1	11.5	«	0.1	«
25	15.9	17.5	15.9	13.8	5.6	52.10	52.88	52.67	12.08	12.29	12.92	88	82	94	12.1	12.2	12.9	«	«	«
26	19.5	21.6	17.0	14.4	7.5	53.49	53.35	54.42	12.56	13.45	13.26	75	71	91	12.6	13.4	13.2	«	«	«
27	19.9	24.9	19.1	12.4	12.7	54.56	51.54	48.99	12.89	14.25	14.46	75	63	88	12.9	14.2	14.5	«	«	«
28	23.4	21.9	14.6	15.4	10.4	47.22	46.09	51.94	14.45	14.80	10.89	70	77	86	14.5	14.7	10.9	«	0.2	«
29	16.0	17.5	12.4	10.9	7.2	59.68	60.39	59.33	7.01	8.32	8.75	51	55	78	7.0	8.4	8.8	«	«	«
30	14.5	15.7	11.7	8.8	10.8	54.47	50.97	54.08	9.39	10.99	9.34	74	81	87	9.4	11.0	9.4	«	0.2	0.2
	+ 16.23 gem.	+ 18.42	+ 13.70	min. d. 16. + 7.7 max. d. 12. + 26.1		51.55 gem.	51.68	52.15	10.56	10.65	10.46	0.755	0.674	0.857	10.58	10.65	10.48	23.5 som	20.5	5.1

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

JUNIJ 1856.

Uitgedampt. mm.			Helderheid.			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter.			Lucht-electriciteit.			Ozon.		Magnetische Declinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Inclinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.			Aanmerkingen.
8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 's mor.	10 's av.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	
0.2	0.4	0.5	1	1	8	8.5	4.0	0.0	27°	21°	36°	7	8	24.3	139.9	13.4	4.9	113.0	9.2				
0.2	2.5	0.5	4	3	3	0.0	0.0	0.0	57	25	55	6	6	46.6	159.6	31.7	15.7	122.9	21.8				
0.4	3.0	2.4	4	7	10	0.0	1.0	0.0	35	47	57	6	5	28.2	162.1	22.1	21.1	126.2	25.0				
0.1	3.3	2.0	4	8	9	0.0	0.5	0.0	49	31	55	6	5	39.3	171.0	34.5	25.3	127.6	25.5				
0.6	2.3	1.7	8	2	6	0.5	3.0	0.5	59	61	34	6	7	34.9	165.7	29.0	17.4	121.1	20.1				
0.2	1.0	0.8	2	1	1	6.5	5.0	2.5	10	— 7	49	7	7	37.4	168.5	33.5	13.1	118.7	21.0				
0.5	1.6	1.8	2	5	8	0.5	1.0	0.0	45	48	21	7	7	26.0	151.0	29.2	15.5	117.0	16.9				
0.5	2.1	1.0	2	2	4	4.0	7.5	0.0	34	32	38	6	6	37.4	143.7	12.6	12.3	113.9	11.4				
0.2	1.5	1.5	1	5	9	0.5	0.5	0.0	34	32	50	7	6	34.3	163.0	34.7	14.9	116.1	20.4				
0.3	2.2	2.3	2	4	9	0.0	1.0	0.0	46	49	55	6	5	46.5	158.7	56.0	24.4	126.4	32.7				
0.4	3.4	2.2	9	6	8	0.0	0.5	0.0	20	28	28	5	6	23.6	150.8	34.3	24.1	139.3	37.2				Den 11. krans om de maan.
0.6	4.5	2.6	8	7	9	1.0	11.0	0.5	44	12	36	7	5	18.4	129.4	10.7	13.4	123.9	16.2				
0.4	0.6	0.4	1	1	2	2.0	2.0	0.0	15	45	28	8	6	30.4	154.9	18.6	7.6	117.4	12.9				
0.2	2.4	2.8	1	7	9	7.0	23.0	2.0	28	31	47	6	6	10.3	136.0	14.8	16.3	121.9	19.5				
0.6	1.8	1.7	4	5	9	0.5	0.0	0.0	34	46	57	7	6	18.2	116.9	13.7	12.4	124.6	14.9				
0.3	3.6	2.5	9	9	6	0.0	0.5	0.0	28	16	46	7	5	—1.7	112.7	4.7	12.5	126.9	16.1				
0.5	1.6	1.3	4	2	1	0.5	1.0	0.0	32	36	31	7	4	28.3	131.0	22.7	9.2	124.4	17.2				
0.4	0.9	1.5	1	2	9	0.0	0.0	0.0	35	32	30	5	6	29.8	142.0	20.5	7.4	123.4	14.7				
0.4	0.7	0.4	3	1	1	2.0	2.0	0.5	31	24	15	8	9	24.2	126.6	18.0	12.3	124.1	14.5				
0.2	0.9	1.4	2	1	7	2.0	3.0	0.0	31	78	47	8	7	42.2	154.0	33.2	13.7	126.2	19.2				Den 20. 's morg. 11 u. onweer van W. naar NW., te 12 u. in het O. en te 1¾ u. van W. naar NW. met zwaren regen.
0.3	2.1	1.7	1	3	9	5.0	6.5	1.0	32	31	31	7	7	31.4	150.5	43.1	13.3	126.3	18.2				
0.2	1.0	0.4	1	2	1	7.0	8.0	2.0	5	38	23	7	7	28.2	138.4	9.9	4.4	120.2	14.4				
0.4	1.6	1.5	4	1	9	5.0	8.0	1.0	51	30	55	6	5	29.2	155.5	29.5	8.7	114.6	12.4				
0.3	1.5	0.4	4	1	1	0.5	1.0	0.5	46	35	39	5	6	31.0	150.9	30.0	13.0	118.4	14.0				
0.2	1.7	0.5	1	1	1	1.5	4.0	0.5	51	0	28	4	7	40.7	160.7	23.8	18.6	120.6	16.5				
0.4	2.6	1.7	2	7	4	0.5	3.0	0.0	55	47	61	5	4	32.8	166.5	30.9	26.0	123.3	30.8				
0.4	3.7	2.6	9	10	9	0.5	1.0	0.0	45	47	28	4	5	34.6	172.1	37.1	64.0	128.2	36.6				
0.5	3.0	1.6	6	3	8	0.0	1.0	0.5	56	—19	30	3	4	9.7	145.8	7.9	18.1	79.8	2.0				Den 28. 's midd. van 1¼—1½ u. onweer in het NO.
0.5	3.0	2.1	6	6	9	3.5	5.0	0.0	52	45	58	5	3	33.5	151.4	39.3	48.0	125.3	35.1				
0.2	1.2	0.8	3	1	3	1.5	4.5	5.0	32	47	25	7	6	25.4	125.1	11.0	4.2	108.0	27.8				
10.6	61.7	44.6	3.6 gem.	3.8	6.1	2.02	3.62	0.55	37.3	+36.2 —13.0	39.8	6.2	5.9	29.17	148.48	25.01	17.06	120.66	19.81				

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

JUNIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen in mm. bij de streken.							
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW
1	+ 11.9	+ 13.1	+ 12.2	+ 10.3	+ 3.3	9.90	9.55	9.48	0.93	0.84	0.88	10.3	9.8	9.7	α	α	α	α	α	α	α	α
2	13.9	15.0	14.1	8.3	7.3	10.97	10.44	10.08	91	81	83	11.3	10.8	10.3	α	α	α	α	α	α	α	0.1
3	14.3	15.7	15.3	9.2	7.8	10.86	11.21	10.40	89	84	80	11.0	11.4	10.5	α	α	α	α	α	α	α	α
4	16.0	16.9	14.7	10.0	7.3	10.90	11.43	9.98	80	80	80	10.9	11.4	10.1	α	α	α	α	α	α	α	α
5	12.7	13.3	11.6	10.7	2.9	8.70	8.22	8.06	78	71	77	8.8	8.4	8.1	α	α	α	α	α	α	α	α
6	11.4	12.0	11.2	9.0	3.2	8.52	7.93	8.41	83	74	83	8.8	8.0	8.6	α	α	α	α	α	α	α	α
7	11.2	13.8	12.9	9.1	5.3	7.71	8.77	8.70	76	74	77	7.9	9.0	9.0	α	α	α	α	α	α	α	α
8	14.1	14.0	14.4	11.1	4.5	10.34	10.40	10.67	85	86	86	10.5	10.6	10.9	α	α	α	α	α	α	α	α
9	14.9	16.3	15.3	11.4	5.0	11.42	11.38	10.92	90	82	84	11.6	11.7	11.2	α	α	α	α	α	α	α	α
10	13.9	14.9	14.7	11.9	3.4	9.70	9.61	7.99	81	75	64	10.0	9.9	8.1	α	α	α	α	α	α	α	α
11	15.3	17.0	15.7	10.8	7.5	10.14	11.41	10.29	78	80	77	10.3	11.5	10.3	α	α	α	α	α	α	α	α
12	18.3	19.7	16.9	11.0	10.8	10.74	11.99	11.30	69	71	79	10.7	11.6	11.4	α	α	α	α	0.3	3.0	α	α
13	15.4	16.1	15.3	13.5	2.9	12.05	12.87	12.25	92	94	94	12.3	13.0	12.5	α	α	α	α	6.1	4.4	α	α
14	15.6	16.0	14.8	13.2	3.2	12.48	10.63	9.92	94	78	78	12.8	10.8	10.3	α	α	α	α	α	0.2	α	α
15	13.6	14.4	14.5	11.0	5.6	9.26	8.78	8.60	79	71	69	9.3	9.1	8.7	α	α	α	α	α	α	α	α
16	14.7	16.2	17.4	9.3	9.0	8.73	9.34	9.40	69	68	64	10.0	10.7	9.4	α	α	α	α	α	α	α	α
17	15.7	16.5	14.9	9.6	9.0	9.90	10.20	11.16	74	73	88	10.0	10.4	11.4	α	α	α	α	α	α	α	α
18	14.5	16.0	15.5	11.9	4.5	8.48	8.44	7.76	69	63	59	8.6	8.4	7.8	α	α	α	α	α	α	α	α
19	15.7	13.7	13.5	11.2	4.6	10.42	10.07	9.94	78	85	85	10.5	10.3	10.2	α	α	α	α	0.2	1.1	α	α
20	15.0	16.3	15.6	10.9	6.4	11.10	11.12	10.74	86	80	81	11.2	11.3	10.7	α	α	α	α	0.4	5.3	α	0.2
21	12.7	14.3	14.9	11.0	4.7	8.82	8.96	9.86	79	73	77	8.9	9.1	10.0	α	α	α	α	0.1	2.6	α	α
22	14.5	16.3	14.4	11.6	4.9	11.52	11.93	11.06	93	86	89	11.8	12.1	11.2	α	α	α	α	α	1.7	α	α
23	13.7	13.1	12.5	11.0	2.9	10.45	7.75	7.40	88	68	67	10.6	7.8	7.5	α	α	α	α	α	α	α	α
24	13.2	13.9	14.4	10.0	4.6	8.52	9.70	11.32	74	81	92	8.6	9.7	10.4	α	α	α	α	α	0.3	α	α
25	14.7	15.5	15.6	13.0	3.0	11.40	11.73	12.07	90	89	91	11.4	11.9	12.0	α	α	α	α	α	α	α	α
26	16.0	15.3	16.1	13.5	3.1	12.11	11.58	11.77	89	89	86	12.2	11.7	11.8	α	α	α	α	α	α	α	α
27	17.3	19.0	19.7	13.3	7.1	12.71	13.86	13.30	86	85	79	12.7	13.9	13.7	α	α	α	α	α	α	α	α
28	16.3	16.9	14.9	14.4	3.2	12.89	12.81	10.50	93	89	82	13.0	13.1	10.1	1.9	α	α	α	α	α	α	α
29	13.8	14.3	13.8	12.5	2.1	8.05	8.11	7.93	68	66	67	8.3	8.2	8.3	α	α	α	α	α	0.2	α	α
30	13.9	13.7	12.3	10.3	3.9	10.46	9.32	8.22	87	79	76	10.6	9.4	8.4	α	α	α	α	α	3.3	0.2	0.4
	+ 14.47 gem.	+ 15.31	+ 14.64	min. d. 2. + 8.3 max. d. 12. + 21.8		10.31 gem.	10.32	9.98	0.827	0.786	0.794	10.50	10.50	10.09	1.9 som	0.0	0.0	0.0	7.1	22.1	0.2	0.7

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

JUNIJ 1856.

Uitgedampt. mm.		Windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter.						Lucht-electriciteit.			Ozon.		Magnetische Declinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Inclinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.			Aanmerkingen.
morg.	's av.	16	20	0	4	8	12	8	2	8	8 's mor.	8 's av.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	
α	1.9	12.5	15.0	18.5	14.5	13.0	1.0	17°	14°	36°	8	7	30.0	63.7	5.0	15.3	55.3	—1.3	4.0	66.2	10.9	
0.9	1.1	0.8	1.7	1.0	0.5	0.2	0.1	25	17	32	8	6	10.8	66.8	6.0	19.1	63.6	4.1	0.0	61.6	11.5	
0.9	1.6	0.1	0.8	1.2	0.8	0.5	0.2	23	0	28	8	5	11.7	67.3	7.1	18.4	61.7	4.3	6.9	65.2	12.7	
1.1	2.2	0.2	0.4	1.0	1.3	0.6	0.2	22	8	37	7	5	12.7	68.3	7.4	14.3	58.9	2.2	10.9	65.9	10.9	
1.6	1.4	1.1	1.9	1.9	9.4	9.2	8.2	38	13	29	6	5	10.5	66.8	5.2	10.5	54.9	—0.3	17.6	72.5	12.1	
0.9	1.3	11.5	12.0	12.5	13.0	12.0	11.5	15	17	17	7	6	12.2	67.4	6.6	17.2	62.9	5.0	5.9	60.4	6.4	
1.4	2.3	9.8	3.6	1.4	2.2	4.6	3.8	23	12	12	6	5	12.1	67.0	6.7	17.6	60.9	1.4	4.4	61.2	9.4	
1.0	0.7	12.0	11.5	6.4	2.4	1.8	1.4	17	8	28	8	7	8.9	63.4	5.0	12.6	55.8	0.2	3.5	59.5	8.1	
0.3	1.1	4.0	8.6	7.8	9.6	1.6	0.9	7	0	16	9	7	8.9	64.6	4.0	14.0	58.9	—1.9	2.0	58.1	7.6	
0.6	1.5	0.9	0.6	0.9	0.8	0.6	0.6	23	14	38	7	5	14.0	68.4	6.8	16.2	59.2	4.0	19.5	75.2	30.3	
1.3	2.9	0.6	0.8	5.6	6.0	1.2	0.9	22	23	27	9	5	8.9	68.9	7.0	6.5	52.6	—3.0	—0.6	60.0	12.8	
2.3	3.5	2.0	4.2	19.0	16.5	12.0	12.5	37	27	34	9	5	8.0	65.8	6.2	12.1	53.0	1.8	0.6	54.6	10.3	
0.5	0.7	12.0	11.0	11.0	9.0	11.0	7.0	22	26	24	9	9	6.2	62.6	5.0	7.7	52.8	2.2	5.8	57.4	8.2	
0.9	2.6	4.7	16.5	22.5	25.5	28.0	27.5	16	32	20	7	6	9.9	64.2	5.4	16.0	54.8	2.2	3.0	57.2	8.3	
1.8	1.9	15.5	5.8	1.0	0.8	0.8	0.1	30	19	40	7	5	8.7	63.6	4.6	12.6	53.0	—1.9	1.9	56.1	12.3	
1.0	2.4	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.1	13	48	23	7	5	10.8	66.0	5.4	10.3	52.3	0.1	—4.7	47.1	8.4	
1.2	2.7	0.3	3.2	1.8	8.6	3.6	0.7	27	24	40	8	6	10.6	65.6	15.2	16.1	56.3	16.0	2.7	52.4	14.6	
1.5	2.2	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.3	28	12	23	6	4	10.6	69.2	9.1	18.0	58.3	12.1	—7.6	47.6	7.6	
0.4	2.7	1.2	1.2	15.0	10.5	1.1	0.3	26	18	26	8	7	8.7	64.2	5.6	15.0	50.2	0.6	0.9	51.3	8.1	
1.3	1.8	0.8	1.3	1.4	0.6	0.5	0.5	16	32	22	8	7	10.2	66.6	6.9	18.3	53.4	6.1	1.4	53.6	8.2	
2.0	2.6	8.0	18.0	12.5	8.4	12.0	18.0	23	19	58	8	5	11.0	67.4	8.6	15.8	52.6	5.4	4.8	57.0	12.0	
0.8	0.3	18.0	15.5	13.5	14.0	9.6	5.4	24	12	—65	8	8	7.9	62.9	1.1	11.8	49.0	—7.7	3.1	53.0	10.4	
0.6	0.2	8.2	4.2	10.5	12.5	7.6	5.2	19	13	18	6	6	8.5	63.9	4.7	9.3	48.2	—2.1	6.7	55.3	11.9	
«	3.7	1.3	1.3	2.4	12.5	11.5	10.0	18	10	27	8	8	8.3	65.4	6.6	8.3	48.1	2.2	6.7	58.0	10.8	
0.9	0.5	9.2	9.4	9.0	7.8	2.8	1.4	43	37	64	9	6	10.4	64.2	5.8	10.2	47.8	1.1	7.9	53.8	11.3	
0.5	2.2	5.8	6.6	9.6	3.6	0.5	0.3	28	29	56	7	8	11.2	66.9	3.9	18.0	55.0	—9.6	—0.6	47.0	17.1	
0.7	2.3	0.3	0.4	1.1	0.3	0.7	0.7	42	19	17	7	6	16.5	70.5	10.3	17.7	54.6	7.6	—2.0	38.9	4.1	
1.5	0.8	0.5	0.5	0.2	0.8	3.4	9.6	20	17	19	7	8	4.2	60.6	2.2	9.0	47.2	2.4	0.0	43.5	2.8	
2.4	2.6	17.0	13.5	11.0	10.5	4.6	0.6	27	20	29	5	4	9.5	63.4	5.2	14.6	46.2	1.2	2.9	49.9	9.1	
1.5	1.2	1.4	12.0	11.5	10.5	15.0	8.4	—12	32	19	6	9	8.3	62.6	5.6	9.8	44.8	0.9	8.1	53.2	11.2	
31.8	54.9	5.35 gem.	6.08	7.07	7.14	5.69	4.58	+ 23.8 —12.0	+ 19.1	+ 29.6 —65.0	7.4	6.2	10.67	65.61	6.14	13.74	54.08	1.84	3.86	56.42	10.65	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFR. J. W. ERMERINS. TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING.

JUNIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Windkracht in kilogr. op een vierkanten meter.			Leeuwarden. Thermometer C.			Leeuwarden. Windkracht (geschat).			Leeuwarden. Barometer bij 0° in millimeters.		
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	2	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8
1	+ 11.5	+ 11.5	+ 11.2	9.78	9.77	9.71	0.94	0.94	0.95	3.7	7	8	3	+ 12.2	+ 12.8	+ 11.1	4.	3.5	2.5	753.49	755.89	758.16
2	14.0	19.0	14.5	10.53	12.55	12.05	87	77	97	1.1	2	0	0	14.7	19.7	14.4	1.5	1.	1.5	59.40	58.60	60.23
3	15.3	20.1	15.5	11.98	11.33	10.54	92	65	80	5.0	0	4	0	16.7	19.7	15.3	1.5	2.5	1.	62.12	62.62	62.99
4	15.6	21.5	17.0	11.40	10.78	12.06	86	57	83	«	0	2	1	16.7	21.7	16.1	1.5	2.5	1.	64.33	64.13	64.61
5	14.6	15.1	11.2	10.29	8.98	8.76	82	70	86	«	1	3	2	16.1	16.4	11.1	2.5	3.	1.5	65.31	65.10	64.85
6	11.2	12.1	10.7	8.41	8.23	8.36	82	76	85	«	3	8	2	11.7	14.4	11.1	2.5	3.	3.	63.93	64.91	66.86
7	10.1	14.0	13.0	7.56	8.28	9.37	97	69	82	«	0	1	0	11.4	16.1	13.1	2.	2.	2.	69.68	69.75	68.94
8	13.8	14.8	14.7	11.03	11.35	11.40	92	84	90	«	4	6	1	15.0	15.8	14.4	3.	3.5	2.	66.47	67.09	67.25
9	15.6	17.7	15.8	12.48	13.33	12.36	94	88	92	«	4	3	0	16.1	18.9	15.8	3.	3.	0.5	66.32	65.91	64.75
10	15.0	18.1	14.2	12.02	9.65	9.70	94	62	80	«	0	5	0	16.9	18.9	14.2	1.5	2.5	0.5	64.02	64.71	65.10
11	13.7	20.1	17.1	9.32	11.19	11.86	79	64	84	«	0	1	0	16.7	20.3	16.4	1.5	3.	1.	65.87	65.77	65.07
12	18.2	23.6	18.7	10.52	12.02	12.46	68	56	76	«	6	8	2	19.4	24.4	18.1	4.	4.5	3.5	63.34	60.95	60.17
13	17.0	18.6	17.4	7.82	13.95	14.52	91	88	98	0.2	5	5	1	16.7	18.3	16.1	3.	2.5	2.	58.91	57.96	55.54
14	17.8	17.5	14.3	13.42	11.36	9.34	88	76	76	5.6	15	25	8	16.9	17.8	13.9	4.5	5.5	3.	50.12	53.13	55.46
15	14.1	14.5	14.2	9.08	10.48	9.77	75	75	80	«	1	0	0	14.7	17.2	13.1	1.	1.	1.	60.29	61.75	65.68
16	14.1	19.9	15.6	9.46	9.38	10.48	78	55	79	«	0	0	0	16.1	19.2	16.7	2.	2.5	0.5	67.18	66.21	64.79
17	17.0	18.8	14.7	12.47	11.68	11.01	86	73	87	«	0	3	0	19.2	19.2	15.6	1.	2.	1.5	60.40	59.04	59.12
18	15.0	18.1	14.5	8.06	9.65	9.34	63	62	75	0.1	0	0	0	16.7	18.9	15.0	1.	1.5	1.5	60.07	59.85	59.28
19	15.8	15.6	13.9	10.63	9.97	10.72	79	75	89	«	3	6	0	16.1	13.9	13.1	2.5	2.5	0.5	55.22	54.65	53.94
20	14.8	19.4	14.8	11.48	11.62	12.02	90	70	95	«	2	1	0	15.6	19.2	15.6	2.5	2.5	1.	52.48	53.46	55.09
21	13.1	14.1	13.5	10.42	9.08	9.81	91	75	84	14.6	6	10	0	14.2	16.1	13.3	3.	4.	3.	59.69	62.94	63.50
22	12.9	15.8	14.5	11.31	12.63	12.19	1.00	94	98	1.7	5	4	0	14.4	17.8	15.0	3.5	3.5	3.	60.13	60.27	59.79
23	14.5	13.3	11.0	11.26	8.10	7.49	90	70	74	2.1	1	10	1	14.4	14.7	11.1	3.	3.5	3.	61.80	65.17	67.15
24	12.1	14.5	12.8	7.87	9.22	10.99	73	74	98	«	2	2	2	13.6	15.3	13.6	2.5	3.	2.5	67.74	66.68	64.11
25	14.3	15.8	15.0	11.91	12.49	12.16	97	93	95	1.7	3	4	0	14.4	18.3	15.6	3.	3.	2.5	63.72	64.67	65.12
26	16.0	18.0	15.2	12.93	12.16	12.04	95	79	93	0.1	3	2	1	16.7	19.4	16.1	3.	2.5	0.5	65.43	66.99	68.07
27	16.7	23.6	22.1	13.21	15.13	16.83	93	71	86	«	0	1	0	19.4	23.6	21.7	2.5	2.5	0.5	67.73	66.57	64.58
28	18.7	18.5	15.5	14.34	13.72	11.46	90	87	87	0.1	0	0	0	19.4	20.6	15.6	0.5	2.5	1.5	62.26	61.74	62.27
29	13.8	15.3	12.7	8.77	9.12	9.06	73	70	81	«	12	15	0	14.4	16.4	12.8	4.	4.	1.5	66.64	68.37	68.35
30	11.6	13.2	10.6	9.84	9.74	9.00	94	85	92	5.7	0	8	1	12.5	19.4	11.1	3.	3.	2.5	63.69	62.33	63.59
gem.	+ 14.60	+ 17.07	+ 14.53	10.65	10.90	10.90	0.864	0.745	0.866	41.7 som	2.83	4.83	0.83	+ 15.63	+ 18.15	+ 14.53	2.47	2.85	1.72	762.26	762.57	762.81

WAARNEMINGEN TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. H. K. KONING.

JUNIJ 1856.

Datum.	Assen. Thermometer C.			Windkracht (geschat).		Regen in mm.	Amsterdam. Thermometer C.			Dampdrukking in mm.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Hellevoetsluis. Barometer bij 0°.	Temper. der lucht.	Wind-kracht.
	9	1	9	9	1		8	2	10	8	2	10	8	2	10		12	12	12
1	+ 12.0	+ 12.0	+ 11.0	1	1	4.1	+ 12.4	+ 11.8	+ 9.9	9.97	9.84	8.72	0.91	0.93	0.93		760.8	+ 14.7	5
2	20.0	25.0	15.0	1	1	2.5	15.0	21.9	14.9	11.49	13.64	10.50	90	71	82		59.5	15.8	3
3	22.0	21.0	12.0	1	2	0.3	16.8	20.2	14.9	11.36	10.85	10.12	79	62	79		62.7	17.5	3
4	20.5	25.0	16.0	1	1	«	16.0	21.0	15.0	11.03	9.95	9.04	81	54	70		64.2	19.3	1
5	19.0	18.0	9.5	1	3	«	15.0	17.1	10.7	8.92	8.30	7.78	70	57	79		65.3	18.9	1
6	13.0	15.0	10.0	3	2	«	11.2	13.8	10.7	8.52	7.81	7.78	84	65	79		65.6	16.5	4
7	14.0	16.5	12.0	1	1	«	11.6	15.7	12.5	7.24	7.52	10.16	69	56	92		70.6	17.0	1
8	16.5	20.5	—	1	3	«	15.4	18.7	13.8	9.95	10.91	10.90	76	68	91		68.1	17.0	5
9	20.0	22.0	15.5	2	2	«	17.0	18.4	13.4	11.92	11.92	9.87	82	76	85		66.8	17.0	4
10	22.0	23.0	12.0	1	2	«	15.8	19.2	13.4	10.75	8.86	9.37	80	54	80		65.3	17.7	1
11	20.0	23.0	15.0	1	1	«	15.0	20.7	15.8	10.19	9.72	10.88	79	54	81		66.1	19.5	1
12	24.0	20.0	17.5	2	3	«	17.5	28.1	16.1	11.35	14.42	9.28	76	52	68		62.0	21.0	5
13	20.0	23.0	18.5	1	2	0.5	17.0	18.2	16.4	12.89	14.05	11.59	89	90	83		59.1	18.9	4
14	20.5	21.5	13.0	2	3	4.6	17.1	17.6	12.5	13.12	9.29	9.42	90	62	85		53.7	19.5	7
15	19.5	21.5	—	1	1	«	14.0	16.9	12.8	8.53	8.04	9.12	71	56	81	14	63.1	16.9	3
16	20.0	21.5	15.5	1	1	«	13.6	19.5	14.5	8.40	8.55	8.23	71	51	66		67.4	18.5	1
17	24.0	23.5	15.0	1	1	«	17.0	17.5	13.9	10.04	8.06	11.10	69	54	92		60.6	17.9	3
18	21.5	—	12.0	—	—	«	15.5	19.5	14.4	9.63	7.77	9.15	73	46	74		60.4	18.0	3
19	—	20.0	11.5	—	3	«	14.6	16.6	13.5	10.29	10.27	9.87	82	73	85		55.7	17.5	4
20	18.0	23.0	15.0	1	1	«	15.5	18.0	13.6	11.86	9.97	10.26	90	65	87		53.1	17.5	5
21	15.0	18.0	11.0	2	2	5.2	13.5	15.8	13.1	8.58	8.20	8.82	73	61	77		64.4	18.0	5
22	15.5	17.0	15.0	1	2	3.9	14.5	17.5	13.5	11.79	11.35	11.08	95	76	94		62.3	16.8	6
23	10.0	16.0	9.0	3	3	1.8	15.8	16.4	11.1	11.15	9.87	7.20	83	71	71		64.9	17.5	3
24	16.5	21.0	14.5	1	2	«	12.9	16.0	14.6	7.63	10.24	11.59	67	75	93		68.6	16.5	3
25	19.0	21.5	16.0	2	2	«	16.1	16.6	15.8	11.77	12.02	12.36	86	85	92		66.7	18.5	4
26	21.0	23.5	14.0	2	2	«	18.0	20.0	15.5	12.72	12.82	11.86	83	75	90		68.4	20.5	4
27	23.0	25.5	20.0	1	2	«	17.1	24.0	19.7	12.69	15.21	13.45	87	70	79		67.7	23.0	1
28	25.5	25.0	15.0	1	2	«	20.5	21.9	14.5	14.93	12.28	10.48	84	64	84		62.9	23.0	4
29	17.0	19.0	—	3	4	«	15.2	16.8	12.5	8.55	7.72	8.94	66	54	81		70.1	21.1	3
30	13.0	15.0	10.5	2	2	5.4	14.5	15.0	11.2	10.61	9.55	7.71	85	74	76		63.7	19.5	5
	+ 18.69	+ 20.57	+ 13.74	1.46	1.97	28.3	+ 15.37	+ 18.35	+ 13.81	10.60	10.30	9.89	0.800	0.655	0.823	14	763.66	+ 18.37	3.40

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER C. A. VREEDE, LUITENANT T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

JUNIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temp. en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in mm.	Helderheid.			Windkracht (geschat).			Barometer bij 0° in millimeters.		
	9	12	3			9	12	3	9	12	3	12	9	12	3	9	12	3	9	12	3
1	+ 10.3	+ 11.4	+ 13.2	+ 9.8	+ 3.4	8.94	8.40	8.76	0.93	0.82	0.76	9.2	0	0	1	7	7	5	755.4	757.0	757.8
2	16.2	19.0	17.6	11.0	8.0	11.31	12.41	12.39	82	76	83	α	3	3	1	0	1	1	59.6	59.9	60.2
3	16.6	18.8	20.4	13.6	10.0	10.80	10.84	9.47	76	67	54	α	9	9	10	1	1	1	63.8	63.8	63.7
4	17.8	19.8	19.8	14.4	5.9	11.99	13.08	12.50	79	77	73	4.0	3	4	9	0	2	1	65.1	65.2	65.3
5	15.1	14.9	14.4	12.0	2.9	9.48	9.47	9.02	74	74	73	α	1	0	0	3	5	5	66.3	66.2	65.5
6	11.2	11.6	12.2	10.0	3.4	8.05	8.52	8.16	79	82	75	α	0	0	3	6	6	6	66.3	67.0	67.8
7	12.2	13.4	15.8	8.6	10.0	7.80	7.67	7.67	72	66	57	α	9	9	6	1	3	2	71.8	71.9	71.4
8	14.3	15.4	15.7	11.0	4.8	9.57	9.93	10.40	78	76	78	α	9	9	4	4	4	5	69.7	69.7	69.7
9	15.4	17.6	16.7	12.8	4.9	10.70	11.54	10.60	82	77	76	α	0	3	9	3	3	3	68.6	67.8	67.2
10	16.2	18.7	21.0	12.5	9.1	9.72	9.80	8.97	71	61	49	α	4	4	9	4	4	4	65.9	66.2	66.1
11	16.1	19.8	21.6	11.8	10.2	9.91	10.23	10.84	72	60	57	α	10	10	10	0	1	1	67.0	67.0	66.4
12	20.4	19.8	18.2	14.4	5.4	12.14	11.79	11.21	69	69	72	α	9	8	7	3	4	5	63.6	62.9	62.3
13	16.7	17.4	19.2	14.8	4.6	12.24	13.22	13.89	86	89	84	1.0	0	0	0	3	3	4	60.6	59.6	58.0
14	15.2	15.6	16.4	14.3	3.7	10.59	8.82	8.85	81	66	63	1.8	2	9	9	6	7	7	53.4	55.2	56.6
15	14.4	15.2	17.8	10.1	7.7	9.03	8.79	7.99	73	68	53	α	3	8	8	2	1	1	62.6	63.8	64.2
16	15.2	17.8	22.1	9.8	14.8	9.54	8.75	10.98	74	58	56	α	10	10	10	1	1	1	68.6	67.7	66.2
17	16.6	16.1	15.4	13.2	4.4	7.35	10.70	8.93	52	78	68	α	5	4	4	4	3	4	61.6	61.2	60.9
18	15.7	17.6	18.2	13.5	8.1	10.94	11.76	11.48	82	77	74	α	2	4	3	1	4	2	60.6	60.6	60.3
19	13.7	14.0	15.7	10.6	5.1	9.21	9.53	10.17	77	79	76	0.1	1	0	4	5	4	1	56.5	55.9	54.7
20	16.0	15.8	17.2	13.0	6.4	10.12	9.85	10.19	74	73	70	α	2	9	9	3	4	1	53.1	53.7	54.4
21	14.0	14.6	15.8	12.0	6.1	8.76	8.90	8.43	73	71	63	1.4	3	7	9	3	5	5	64.1	65.4	66.2
22	15.8	16.2	15.4	11.9	4.3	10.75	11.04	10.47	80	80	80	0.2	1	2	0	6	7	8	63.4	63.2	63.2
23	15.8	15.2	15.3	13.1	2.2	11.00	10.57	9.49	82	81	73	α	3	1	3	3	4	5	64.4	65.9	67.3
24	14.0	17.0	17.4	11.0	6.4	8.27	10.28	11.40	69	71	77	α	9	9	2	5	4	3	69.6	68.9	67.9
25	17.0	18.1	18.5	14.6	3.9	12.18	12.23	12.84	84	79	81	α	6	4	0	5	4	2	67.0	67.6	67.9
26	17.4	18.2	21.7	15.8	6.7	12.79	13.16	13.74	86	85	72	α	7	9	10	2	4	1	68.9	69.2	69.1
27	18.0	21.5	26.1	15.9	13.4	13.14	14.02	14.96	86	74	60	α	10	10	10	1	1	1	68.6	68.0	66.3
28	19.0	19.2	19.7	16.6	3.9	13.86	13.74	13.15	85	83	77	α	10	10	4	1	3	4	63.6	63.6	63.9
29	15.7	16.6	18.0	12.5	9.3	8.10	8.31	7.72	61	59	51	α	9	9	10	4	5	5	69.8	70.6	70.7
30	17.1	18.0	17.9	12.0	6.5	9.17	10.22	11.97	63	67	83	α	4	5	0	3	4	5	65.3	64.5	64.0
	+ 15.64 gem.	+ 16.81	+ 17.81	min. d. 7. + 8.6 max.d.27.+29.3		10.25	10.59	10.55	0.765	0.735	0.695	17.7 som	4.8 gem.	5.6	5.5	3.00	3.63	3.30	764.14	764.31	764.17

WAARNEMINGEN TE NIJMEGEN, DOOR DEN HEER P. LEENDERTS, Wzn. TE LUXEMBURG, DOOR PROFR. DR. REUTER.

JUNIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Windkracht (geschat).			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters.			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst.			Luxemburg. Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.	Luxemburg. Regen. mm.
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	7½	12	7½	7½	12	7½		
1	+ 10.0	+ 12.5	+ 11.9	9.22	9.07	8.96	0.95	0.81	0.83	20.2	4	5	1	732.0	732.6	733.2	+ 10.7	+ 15.5	+ 13.0		«
2	17.0	23.9	15.3	11.36	12.42	12.06	79	59	92	0.6	1	0.5	1	33.6	33.4	33.8	15.5	20.5	19.2		«
3	19.6	21.6	16.3	13.38	11.93	10.33	80	63	74	«	0.5	1	0.5	35.6	35.8	35.9	16.3	24.0	22.0		«
4	15.5	22.7	15.7	13.03	12.57	11.65	98	64	87	4.1	0.5	0.5	0.5	37.1	37.8	38.0	21.0	25.0	21.0		«
5	16.3	18.5	12.2	11.00	8.77	8.77	79	56	80	«	0.5	1	1	36.3	34.8	33.2	17.2	17.7	12.8		14.3
6	13.8	16.6	10.3	8.72	10.95	9.27	72	61	94	«	1	1	3	32.9	35.5	39.2	9.3	12.0	10.5		34.6
7	11.6	16.3	12.0	7.58	7.55	10.64	72	55	98	«	2	1	0.5	42.5	43.0	43.4	11.0	15.3	12.0		0.3
8	15.2	18.6	15.0	9.85	10.87	11.71	76	69	91	«	1	2	0.5	43.5	42.7	41.7	13.2	18.0	15.0		«
9	17.3	21.4	15.7	11.71	11.91	12.34	80	65	92	«	1	0.5	0.5	41.5	40.5	38.8	15.0	23.0	19.5		«
10	18.3	21.0	12.6	11.08	9.44	8.87	71	53	79	«	0.5	1	0.5	37.6	36.9	36.8	16.2	24.7	18.2		«
11	17.2	21.4	16.8	9.34	7.93	9.33	64	44	66	«	0.5	0.5	1	38.3	38.7	38.8	16.3	24.5	21.8		13.1
12	20.9	27.4	16.9	11.52	10.76	11.29	64	43	79	«	1	2	0.5	39.5	38.6	36.9	17.0	24.8	22.0		«
13	19.0	23.1	17.6	12.17	13.87	12.51	75	68	84	0.1	1	1	0.5	36.1	34.5	32.7	19.2	26.2	22.2		«
14	19.0	19.8	10.9	12.48	9.16	7.57	77	54	74	1.6	3	4	1	30.5	31.0	32.4	17.5	21.3	16.5		9.1
15	16.6	19.6	12.8	9.21	9.95	9.00	65	60	79	«	1	1	0.5	34.0	34.8	36.9	15.3	17.2	12.8		1.7
16	17.7	22.6	15.5	8.74	9.09	10.45	59	47	79	«	0.5	0.5	0.5	38.9	38.8	36.8	14.7	19.0	18.2		«
17	20.0	21.2	14.0	12.25	10.75	10.49	72	59	86	«	0.5	1	0.5	34.2	33.3	32.8	18.5	21.0	17.0		6.3
18	15.2	17.8	13.4	12.26	11.40	9.10	94	75	77	1.6	1	0.5	0.5	33.0	33.1	32.5	13.5	18.8	16.8		2.8
19	16.3	16.2	13.7	9.27	10.01	10.44	67	72	87	0.6	1	0.5	0.5	31.3	30.4	29.2	15.0	14.0	15.2		13.6
20	16.5	18.9	11.5	11.42	11.81	10.34	81	74	98	3.8	1	0.5	0.5	28.5	30.0	30.8	14.8	14.2	13.8		1.4
21	12.5	16.0	10.7	10.32	8.42	8.77	92	62	87	8.9	2	2	2	35.5	37.7	39.9	11.2	14.0	14.0		0.9
22	13.2	17.8	13.4	11.16	11.12	11.41	96	74	97	1.7	4	4	1	39.8	39.2	37.1	12.3	14.3	13.5		0.7
23	16.8	17.9	9.7	11.09	10.50	7.66	78	69	80	2.2	1	3	1	36.6	37.2	39.1	13.0	16.5	14.5		8.4
24	12.8	17.3	14.6	7.75	8.99	11.71	68	62	93	«	1	1	1	41.7	41.1	40.0	12.0	17.5	14.0		«
25	15.3	18.2	15.8	12 06	11.69	12.98	82	76	96	«	1	2	1	39.3	39.4	40.4	14.2	16.0	16.0		«
26	18.8	21.2	16.4	13.62	13.70	12.87	85	75	92	«	1	2	0.5	40.8	41.1	41.0	18.3	22.2	18.5		«
27	20.8	26.7	20.8	14.28	13.40	14.57	80	55	81	«	0.5	0.5	0.5	40.5	40.5	38.4	18.0	24.0	21.3		«
28	23.6	22.6	13.6	16.58	17.72	10.76	79	89	90	«	0	1	1	36.7	36.0	35.9	18.2	25.0	22.5		«
29	16.5	21.9	11.7	7.96	12.94	8.10	57	68	76	2.8	2	2	0.5	40.6	41.2	40.8	15.5	21.0	17.0		«
30	16.0	17.6	11.0	8.81	9.89	8.68	65	66	85	0.1	1	2	1	37.8	36.5	35.2	17.0	21.3	18.5		«
gem.	+ 16.64	+ 19.94	+ 13.93	10.97	10.95	10.42	0.767	0.639	0.852	48.3 som	1.20 gem.	1.48	0.82	736.87	736.87	736.70	+ 15.23	+ 19.62	+ 16.98		107.2 som

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR PROFR. DR. D. J. STEIJN PARVÉ.

JUNIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in millimeters.			Helderheid.			*Aanmerkingen.*
	8	2	7			8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7	
1	+ 10.0	+ 17.5	+ 15.5	+ 8.4	+ 11.6	7.74	9.29	10.22	0.82	0.62	0.77	«	«	2.1	0	5	8	
2	18.6	25.6	22.5	11.4	15.6	10.02	10.83	13.37	63	45	67	«	«	«	4	5	7	
3	18.2	25.2	23.2	13.5	5.5	13.03	10.44	13.01	84	45	63	«	«	«	6	7	3	's avonds onweer.
4	19.2	22.6	22.4	16.2	11.4	12.72	13.37	11.99	77	67	60	1.1	4.3	«	0	5	3	
5	15.0	15.0	14.3	15.0	0.5	10.83	10.32	9.46	84	80	77	0.8	1.0	0.4	0	0	0	
6	11.2	13.4	11.6	9.0	5.5	7.38	8.89	7.94	73	76	76	«	«	0.4	0	1	0	
7	12.2	16.5	16.3	9.0	12.0	8.17	8.60	10.06	75	61	73	«	«	«	0	3	7	
8	15.0	21.2	16.6	9.9	12.1	9.72	12.79	11.21	71	68	79	«	«	«	2	7	2	
9	18.1	23.0	22.8	12.3	9.7	10.64	13.37	12.95	69	67	64	«	«	«	10	10	10	
10	18.5	20.7	19.5	17.0	7.5	11.44	10.01	12.20	72	56	72	«	«	«	3	1	4	
11	16.6	21.5	21.1	11.7	13.3	9.38	8.53	8.87	70	46	48	«	«	«	10	10	10	
12	21.4	27.4	24.0	11.7	16.7	11.42	11.68	14.10	63	45	65	«	«	«	9	8	9	
13	20.8	25.4	23.3	16.1	12.0	11.60	11.47	12.11	65	47	58	«	«	«	6	1	8	
14	19.3	19.8	16.8	16.4	5.3	10.96	9.92	9.76	66	58	68	«	2.9	«	0	1	6	
15	14.3	17.4	16.3	14.5	4.0	9.09	9.41	8.78	74	63	63	«	«	«	1	0	3	
16	16.0	21.8	19.4	10.5	4.5	9.64	10.18	10.88	67	53	66	«	«	«	4	3	8	
17	20.0	21.8	16.6	11.8	12.2	7.60	13.09	9.86	44	68	70	«	«	1.5	1	0	0	
18	16.7	20.0	17.2	11.5	10.5	11.77	10.55	10.85	82	61	74	«	«	«	2	3	0	's avonds onweer.
19	15.7	16.0	15.0	11.0	8.9	10.23	11.56	10.26	76	85	79	2.1	«	«	2	0	0	
20	16.4	17.1	16.4	13.6	8.4	11.33	9.27	11.33	81	63	81	5.2	«	1.5	0	0	2	
21	13.6	18.4	15.0	11.0	8.9	9.76	10.14	10.57	83	64	82	0.4	«	«	0	2	0	
22	14.6	16.5	15.5	11.9	7.8	9.79	11.21	10.48	78	79	79	0.8	«	«	0	0	3	
23	14.6	15.9	15.0	12.3	8.7	10.50	10.50	9.29	86	77	72	1,0	«	«	0	2	1	
24	14.3	18.0	15.9	7.0	13.5	9.60	9.60	10.30	68	59	76	«	«	«	7	1	0	
25	15.0	19.2	16.9	16.2	4.5	10.96	12.43	11.44	85	75	83	«	«	«	0	0	0	
26	20.0	24.2	21.2	15.7	10.3	14.01	13.50	12.70	81	58	69	«	«	«	0	1	0	
27	21.0	25.2	24.8	16.2	13.8	12.76	12.06	13.30	69	53	58	«	«	«	4	10	10	
28	23.7	28.0	22.5	17.0	12.0	14.59	13.89	14.38	68	52	73	«	«	«	7	7	9	
29	16.6	20.0	17.6	13.0	8.8	9.62	7.76	8.64	68	45	58	«	«	«	7	6	10	
30	13.4	22.5	15.0	9.4	14.6	9.71	6.67	8.92	63	34	70	«	«	«	7	6	0	
g. m.	+ 16.83	+ 20.56	+ 18.34	min. d. 24. + 7.0 max. d. 27. + 30.0		10.55	10.71	10.97	0.729	0.604	0.700	11.4	8.2 som	5.9	3.1	3.5	4.1	

GESTELDHEID DER LUCHT.

Junij 1856.

Datum.	MORGEN.									MIDDAG.											AVOND.							
	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Nijmegen.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Nijmegen.	Vlissingen.		Hellevoetsluis.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Nijmegen.	Maastricht.	Luxemburg.
	20	20	21		20	20	21	20	19½	2	2	1		2	2	0	3	0	2	0	8	8	9		10	11	7	7½
1	●	●	●	●	◉	● r	●	●	◒	r	●	r	●	◉	●	●	●	◒ r	◒	◒	●	●	○	●	⊙	○	⊙	○
2	●	◒	○	◒	◒	◒	◉	◒	○	●	◒	○	◒	◒	◒	◉	●	⊙	◒	○	r	◉ ⊕	◒	◒	◉	⊙	⊙	—
3	◒	◒	○	○	◒	⊙	○	◒	◒	◒	⊙	○	○	⊙	◒ ◎	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	◒	◉ ⊕	⊙
4	●	◉	○	⊙	◒	◒ ⊕	◉	●	◒	◒	○	◒	⊙	⊙	◉	◒	○	○	◒	◒	◒	○	○	⊙	○	⊙	◉	⊙
5	◒	○	◒	◒	⊙	◒ ◎	●	●	⊕ r	◒	⊙	○	◒	●	●	●	●	◎	●	r	⊙	⊙	○	⊙	◒	●	●	r
6	●	◒	●	◒	●	◒	●	●	r	●	◉	●	◒	◉	◉	●	◉	◒	●	●	●	◉	○	◒	●	●	●	●
7	●	●	●	◒	●	●	○	●	●	●	◒	◒	⊙	◒	◉	○	◒	○	◉	◒	●	◒	○	◒	⊙	◒	⊙	◒
8	●	◉	●	◉	◉	◒	○	◉	◒	●	◉	●	◉	◉	◒	○	◒	◉	⊙	◒	●	◒	—	◒	◒	●	◉	○
9	●	●	●	◉	●	●	●	○	○	●	●	●	◉	◒	◒	◉	○	◒	○	◒	⊙	○	◒	○	○	○	○	○
10	●	●	○	◒	◉	◒	◒	◉	○	⊙	◒	○	○	◒	◉	◒	○	◒	●	○	○	○	○	○	○	○	◒	⊕ r
11	○	◒	○	○	○	○	○	○	○	◒	○	◒	⊙	◒	○	○	○	○	○	○	◒	○	○	◒	⊙	◎	○	◒
12	⊙	○	○	◒	⊙	⊙	○	○	○	◒	◒	○	⊙	⊙	◒	⊙	⊙	◒ r	⊙	○	◒	⊙	○	◒	○	○	○	◒
13	●	r	r	◉	●	●	●	◒	◒	●	◉	◒	● r	●	◉	●	●	◉ r	●	◒	●	r	r	● r	◉	○	⊙	◒
14	●	r	◒	r	◉	◉	◉	●	r	◒	◒	◒	⊙	⊙	◉	○	○	◒	●	r	○	⊙	○	⊙	○	○	◒	◒
15	◒	◒	◒	⊙	◒	◒	◉	●	●	●	◉	◒	◒	◒	●	⊙	⊙	◒	●	●	◒	○	—	⊙	○	⊙	◉	●
16	○	⊙	○	○	○	○	○	◒	◒	◒	○	○	○	○	◒	○	○	○	◉	●	◒	●	○	○	◒	○	⊙	○
17	●	◒	◒	○	◒	◒	◒	●	◒	●	◒	r	◒	◉	●	◒	◒	◒	●	r	●	◒	○	◒	◉	◒	●	●
18	⊙	⊙	—	○	◉	● r	◉	◉	◒	⊙	◒	●	○	◉	● r	◒	◉	◒ r	◉	◒	⊙	◒	○	○	○	○	● ⊕	◒
19	●	●	◒	◉	◉	◉	●	◉	●	●	●	●	●	◉	● r	●	◒	◒	●	●	●	●	◒	◒	◉	●	●	◒
20	●	◉	◒	◒	◉	◉	◉	●	●	◒	◒ ⊕	◒	⊙	◉ ⊕	◉ ⊕	○	○	⊙	●	r	◒	○	◒	○	⊙	◒	◉	○
21	●	●	◒	◉	◉	●	◉	●	●	◒	◒	◒	⊙	◒	◒	⊙	○	⊙	◉	◒	⊙	○	○	◒	○	○	●	◒
22	r	●	r	●	● r	● r	●	●	●	r	◉	r	●	◉	●	◉	●	◉ r	●	●	●	◉	◒	● r	◉	●	◉	●
23	●	●	◒	◉	◒	◒	◉	●	r	◒	◒	◒	◒	◉	◉	●	◉	◒ r	◉	◒	⊙	◒	○	○	○	⊙	●	◒
24	●	◒	●	◉	◒	◒	○	⊙	○	●	◉	●	●	●	●	○	◉	⊙	●	●	r	●	●	●	●	●	●	◒
25	●	●	●	○	◉	● ◎	◒	●	●	●	◉	●	● ◎	●	●	◒	●	◎	●	●	●	◒	◒	◒	●	●	●	●
26	●	◒	●	○	◉	●	⊙	●	◒	◒	◉	●	◒	⊙	◉ ◎	○	○	○	●	◒	○	○	○	○	◒	○	●	○
27	○	○	○	○	○	○	○	◒	◒	○	○	○	○	○	○	○	○	◎	○	◒	⊙	◒	○	○	○	○	○	○
28	●	◉	○	⊕	◒	⊙	○	⊙	○	●	◒	●	◒	◉ ⊕	◉ ⊕	○	◒	⊙	⊙	○	●	○	○	⊙	⊙	○	○	○
29	◒	◉	◒	○	◒	⊙	○	⊙	○	◒	◒	◒	◒	◒	◒	○	○	⊙	◒	○	◒	◒	—	⊙	○	○	○	○
30	r	r	r	◉ r	◉	◒	◒	⊙	○	◒	◉	●	◉	● r	●	◒	●	◒ r	◒	○	◒	◒	○	◒	◉	◒	●	○

Helder ○. *Ligt bewolkt* ⊙. *Bewolkt* ◒. *Zwaar bewolkt* ◉. *Betrokken* ●. *Mist* ◎. *Donder* ⊕. *Regen* r. *Sneeuw* sn. *Hagel* ha.

WINDRIGTING. JUNIJ 1856. (Gemiddelde van den morgen: ongeveer Z 70°, van den middag Z 81°, van den avond W 0°).

Datum.	Helder. 16	Amsterdam. 14	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 20	Amsterdam. 20	Utrecht. 20	Nijmegen. 20	Vlissingen. 21	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 0	Helder. 4	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Nijmegen. 2	Vlissingen. 0	Vlissingen. 3	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 8	Helder. 12	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Nijmegen. 11	Luxemburg. 7½
1	→	↗	↑	↖	↑	↑	↗	↗	↑	↗	↗	→	↑	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗
2	↑	↑	↑	↖	↑	↗	↑	↑	↑		↗	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↑	←	↓	↙	→	↑	↘	↙	→	↘	↗	↓	↙	↑
3	↗	↘	↗	↗	→	↗	↗	↘	↖	→	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↘	↘	→	↗	↘	↗	↘	↗	↗	↗	↘	↙	↘	↗
4	↗	↘	↑	↖	↗	↑	↗	↖	←		↘	→	→	↗	↗	↗	↗	→	↗	↓	↗	↗	↘	→	→	↘	↗	→	↘	↓	↘	→
5	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↙	↓	↙	↘	↘	→	↘	↓	↙	↙	↓	↓	↙	↓	←	↘	↘	↓	↓	↙	↓	↓	↙
6	↓	↙	↘	↘	↓	↘	↙	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↘	↓	↓	↘	↓	↘	↘	↓	↓	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↓
7	↘	↓	↘	↘	↗	↘	↓	↘	↘	↗	↘	↓	↘	↗	↓	→	↗	→	↘	↘	→	↗	→	↓	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↓
8	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗		↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→		↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→		↗
9	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→
10	↗	↗	↗	↗	↗	↘	→	↘	↘	↘	↗	↙	↘	→	↗	↘	↘	↓	↘	↘	↓	↙	↓	↗	↘	↘	↘	↗	↓	↓	↘	←
11	↘	↓	↘	↑	↘	↗	↙	↙	↓		↘	↙	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↓	↖	↗	↘	←	→	↖	↗	↑	↗	→	↘	↑
12	↗	↑	↑	↑	↘	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↓	↑	↑	↘	↑	↗	↗	↗	↑	→	→	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗
13	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	→	↑	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	→	↗	↑	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗
14	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗
15	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↘	→	→	↘	↗	↗	→	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↑	↘	↙	→	→	↘	↘	↘	←
16	→	↘	↘	↖	↙	↗	↘	←	↙	↑	↙	↙	↖	↑	↑	↗	→	↗	↗	↓	↑	↙	←	←	↘	↙	→	↗	↗	↓	↓	↙
17	↑	↘	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↙	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	↑	↙	→	↗	↗	→	↘	→	↘	↗
18	↘	↗	→	↘		↘	↘	↓	↙	↘	↗	↓	↘	→		↘	↘	↘	↙	↙	↙	↙	→	→	↘	↙	↘	↙	↗	↙	↙	↗
19	↖	↖	←	↖		↑	↗	↗	↗	↑	↘	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↖	↗	↑	↗	↗
20	↖	↗	↖	↖	↑	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↘	↗	→	→	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↑	↗
21	↘	↗	→	→	→	↘	↗	↘	↘	↘	↗	↗	→	→	↗	↘	→	↗	↘	↘	→	↗	↘	→	↗	→	↗	↗	↗	↗	↘	→
22	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↓	→	↗	↗
23	→	↗	→	→	↘	↘	↓	↘	↘	↘	→	↗	↘	↘	↘	↓	↓	↗	↓	↘	↓	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↓	↓
24	↘	↓	→	↘	↗	→	↘	↗	↘	↗	→	↓	↗	↗	↗	↗	↗	↓	↗	→	→	↗	↗	↘	↑	↗	↗	→	↗	→	↗	↘
25	↘	↘	→	→	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	→	↗	↘	↘	↗	↘	↘	↘	→	→	→	→	→	↘	→	→	↘	→	↘
26	↘	↗	→	↘	↗	↘	↘	↘	→	→	→	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	→	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↓	↑	↓
27	↘	↘	→	↗	↗	→	↘	↑	↖	↖	↙	←	↗	↗	↘	↗	↗	↘	↗	↖	↖	↖	←	←	↑	↗	↗	↗	→	↗	↖	↖
28	↓	↘	↓	↙	↓	↓	↘	↘	↑	→	↗	↙	↓	↘	↓	↓	↘	↑	↓	↘	→	↓	↗	←	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘
29	↘	↘	→	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	→	↘	→	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↓	↘	↓	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓
30	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	→	↗	→	↘	↘	↓	→	↗	↓	→	↗	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↓
	109 Z 89°	15 Z 78°	55 Z 40°	46 Z 51°	25 Z 71°	119 Z 75°	15 Z 77°	39 Z 81°	17 Z 59°	55 Z 66°	19 W 1°	6 W 37°	104 Z 69°	62 Z 61°	39 Z 74°	141 Z 70°	143 Z 75°	16 Z 76°	69 W 11°	26 W 4°	60 Z 87°	51 W 18°	19 W 7°	9 Z 52°	17 Z 56°	27 Z 73°	110 Z 76°	85 Z 77°	9 W 1°	11 W 44°	12 W 38°	8 Z 81

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFR. J. W. ERMERINS. TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING.

JULIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Windkracht in kilogr. op een vierkanten meter.			Leeuwarden. Thermometer C.			Leeuwarden. Windkracht (geschat).			Leeuwarden. Barometer bij 0° in millimeters.		
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	2	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8
1	+ 11.8	+ 11.8	+ 9.8	7.70	8.24	8.43	0.73	0.79	0.90	1.2	24	32	2	+ 13.1	+ 13.3	+ 10.8	3.5	4.5	3.5	765.03	765.37	765.21
2	10.8	12.5	11.0	7.72	8.10	8.29	78	73	82	2.0	22	26	0	12.5	14.4	11.1	3.5	4.5	3.5	64.11	65.03	65.53
3	10.8	11.9	11.2	8.65	8.94	8.76	87	84	86	0.5	4	4	0	12.5	14.2	11.7	2.5	3.	2.	66.69	67.17	66.36
4	11.5	13.3	11.5	8.00	8.34	8.58	77	72	83	«	0	2	0	12.8	15.8	12.2	2.	2.5	1.	65.08	64.57	63.73
5	12.5	13.6	13.0	9.18	9.88	9.49	83	84	83	«	0	0	0	14.2	15.3	13.3	0.5	1.	1.	62.83	63.39	62.73
6	14.4	17.1	14.7	11.19	12.00	10.17	90	82	81	«	1	6	0	16.4	17.5	15.3	3.	3.5	2.	61.60	61.20	60.64
7	15.1	18.6	14.5	10.90	10.42	11.53	84	66	93	2.0	4	16	3	16.7	19.2	15.0	3.	4.5	4.5	57.19	54.60	51.41
8	14.6	15.2	12.3	10.95	9.44	9.67	87	73	89	2.1	8	12	2	14.2	15.0	12.2	4.	3.5	3.5	45.27	46.24	45.72
9	11.2	13.6	11.2	9.72	8.78	8.76	95	84	86	6.2	24	18	2	11.7	15.0	11.4	5.	3.5	1.5	51.60	55.06	57.21
10	12.4	15.3	12.3	8.40	8.24	9.54	77	63	88	3.6	2	0	0	13.6	16.9	13.1	1.	2.	0.5	59.43	60.58	61.29
11	13.0	17.5	15.6	10.11	10.67	11.80	89	72	89	1.9	0	2	1	14.7	18.1	15.6	1.	2.	2.	61.57	61.48	60.62
12	15.1	18.4	15.8	12.78	12.20	13.05	1.00	78	97	13.0	0	20	20	16.4	18.9	15.6	4.	3.5	4.	57.71	57.84	55.99
13	14.6	12.7	13.0	10.30	10.79	10.11	82	97	89	8.8	30	35	2	15.3	16.4	13.6	4.5	5.	2.	55.75	58.13	59.67
14	13.0	17.8	15.0	10.36	9.96	10.70	91	66	83	2.0	?	?	?	16.4	19.4	15.6	1.	1.	1.	61.72	63.45	65.24
15	16.7	23.0	20.6	11.82	13.60	9.23	83	78	81	«	?	?	0	18.6	23.3	21.1	1.5	2.5	1.	65.07	64.06	62.97
16	19.2	22.8	16.4	13.30	15.93	11.87	81	89	85	«	8	8	10	21.1	19.4	16.1	3.	0.5	3.5	58.75	57.36	59.19
17	13.7	13.2	13.6	10.96	10.24	10.00	92	70	85	4.2	15	15	2	15.0	16.1	13.6	3.5	3.5	1.5	61.44	63.87	64.90
18	14.9	18.8	16.2	11.81	11.26	11.85	93	84	86	0.1	5	13	8	16.1	19.2	16.1	2.5	4.	5.5	64.25	63.63	61.72
19	15.7	16.0	14.1	11.61	11.43	10.47	87	80	86	3.0	12	28	5	16.7	17.8	14.4	4.5	4.	2.5	59.77	60.05	59.83
20	14.5	14.5	13.0	9.59	9.97	10.11	77	80	89	0.1	25	25	12	15.8	15.6	13.3	4.	3.5	3.5	58.63	58.93	59.58
21	12.5	13.3	13.5	9.79	10.43	10.44	89	90	89	0.9	10	10	2	12.8	15.0	14.2	3.	3.5	1.5	61.06	61.56	61.17
22	13.1	18.0	16.3	11.32	12.58	13.17	99	82	95	0.7	2	2	0	15.3	19.7	17.2	1.5	1.5	0.5	59.54	59.85	59.58
23	15.9	23.8	20.6	12.99	13.74	14.41	96	64	81	«	1	1	2	16.9	23.9	21.1	2.5	3.	2.5	59.72	58.64	56.76
24	21.0	20.9	20.9	15.26	16.43	15.94	83	90	88	0.9	6	10	2	22.8	23.3	21.1	2.	3.	0.5	54.30	54.73	55.34
25	19.0	19.0	18.1	14.01	15.51	14.10	86	95	91	5.0	2	1	2	20.6	21.9	18.6	1.5	1.5	1.5	56.71	57.95	58.79
26	16.1	19.8	17.0	11.37	11.09	11.92	83	65	82	0.7	2	15	1	18.3	20.6	17.2	3.	3.	1.5	62.20	63.71	64.81
27	18.0	19.5	16.8	13.00	12.40	12.45	85	74	87	0.1	8	7	1	18.1	20.8	17.2	3.	3.	1.	64.86	65.50	65.82
28	16.6	20.0	16.7	12.16	12.68	12.37	86	73	87	«	1	3	0	18.3	21.7	17.8	3.	3.	0.5	63.40	63.77	65.09
29	16.8	20.1	17.0	12.18	12.91	11.91	85	74	82	«	1	2	0	18.1	20.8	17.8	1.	1.	0.5	67.38	68.25	68.53
30	18.3	23.6	18.8	13.68	15.28	15.01	88	72	93	«	3	12	1	20.3	23.9	20.0	2.	1.	0.5	68.35	68.21	69.08
31	18.6	24.2	21.1	15.44	16.24	16.13	97	73	88	«	1	1	0	20.8	25.0	21.7	1.	1.	0.5	69.68	69.41	69.35
gem.	+ 14.88	+ 17.41	+ 15.21	11.17	11.54	11.30	0.865	0.776	0.869	59.0 som	7.62	11.24	2.67	+ 16.33	+ 18.63	+ 15.65	2.61	2.79	1.95	760.99	761.41	761.40

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

JULIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen. mm.		
	8	2	10			8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
1	+ 14.5	+ 15.9	+ 9.6	+ 8.8	+ 7.3	58.44	58.38	58.03	7.01	7.33	7.61	0.55	0.53	0.80	7.0	7.3	7.6	«	«	«
2	14.0	15.6	10.2	7.5	8.4	57.79	58.36	57.26	7.09	6.91	8.73	58	51	88	7.1	6.9	8.7	0.4	«	0.2
3	14.4	13.8	10.6	7.7	7.8	59.05	58.31	57.24	7.45	8.46	8.59	59	70	85	7.4	8.5	8.6	0.1	«	«
4	14.7	16.2	12.7	9.3	7.1	57.61	56.46	54.39	7.13	7.27	8.67	56	52	76	7.1	7.2	8.7	«	«	«
5	14.1	15.8	11.2	11.0	6.9	51.86	52.46	53.12	10.06	9.85	9.66	81	72	92	10.0	9.9	9.6	0.3	«	«
6	17.2	20.5	15.2	10.2	11.1	50.23	49.66	48.87	11.51	11.64	11.18	78	66	84	11.4	11.6	11.2	«	0.1	«
7	17.4	17.0	14.1	13.3	5.6	46.98	41.03	40.00	10.56	13.77	10.45	71	95	84	10.6	13.8	10.5	0.8	1.3	1.5
8	13.7	14.3	10.3	11.9	3.7	33.33	37.29	37.28	11.23	8.81	9.15	93	70	92	11.2	8.9	9.2	2.0	0.9	3.6
9	14.2	14.9	9.1	9.1	6.2	44.84	47.22	49.86	8.47	8.64	8.28	67	67	89	8.4	8.6	8.3	4.2	0.2	«
10	14.5	16.8	12.3	8.0	9.7	50.29	51.55	51.95	8.89	8.68	9.57	70	60	86	8.9	8.7	9.6	0.9	«	«
11	14.9	16.4	15.3	10.1	8.2	49.72	48.23	47.27	11.24	12.87	12.74	87	91	96	11.3	12.9	12.8	«	2.5	0.5
12	15.9	18.5	14.5	13.6	5.2	46.19	46.21	44.31	12.64	12.50	12.04	92	79	95	12.7	12.5	12.1	1.0	0.4	1.3
13	16.0	17.3	12.2	13.2	5.0	47.70	48.50	50.30	9.35	10.62	9.88	68	72	89	9.3	10.6	9.9	2.1	«	0.2
14	17.0	20.9	15.2	9.4	11.9	50.13	52.17	53.26	10.55	9.80	10.52	72	54	80	10.6	9.9	10.5	«	«	«
15	20.4	24.7	19.3	12.4	12.6	51.56	50.01	48.41	12.70	13.28	12.85	72	60	77	12.7	13.3	12.8	«	«	«
16	21.8	20.7	13.2	14.9	7.5	44.67	44.31	50.93	13.01	13.57	10.50	68	76	89	13.0	13.6	10.5	«	2.2	0.2
17	14.4	16.4	12.7	11.6	5.4	52.95	53.28	55.22	9.72	11.20	9.81	77	79	86	9.8	11.2	9.8	«	0.1	«
18	16.6	20.5	16.5	10.8	9.9	53.28	54.35	51.33	11.48	9.48	10.74	81	53	76	11.5	9.5	10.7	«	«	0.1
19	16.6	18.1	15.3	15.3	3.4	50.51	49.89	47.65	10.68	11.20	12.60	75	72	95	10.7	11.2	12.6	«	0.2	2.1
20	16.9	17.5	13.4	13.7	4.3	47.49	49.69	49.69	11.42	9.42	10.63	79	63	89	11.4	9.4	10.7	«	«	0.2
21	13.9	15.3	14.1	12.1	4.8	51.51	51.58	49.75	10.05	10.31	11.09	82	78	90	10.1	10.3	11.1	«	0.2	«
22	17.0	21.6	15.5	12.9	9.3	45.20	46.59	47.16	13.91	12.83	12.34	95	68	92	13.9	12.8	12.3	2.3	«	«
23	20.5	25.8	21.1	12.1	13.9	45.59	43.64	40.91	12.94	13.55	14.10	73	57	77	12.9	13.6	14.1	«	«	«
24	22.4	23.6	17.4	17.4	7.8	39.92	38.40	42.49	13.41	16.08	13.07	68	77	88	13.4	16.1	13.1	«	5.1	«
25	19.7	18.9	14.9	14.2	7.8	41.24	42.68	47.77	15.00	14.90	12.05	88	92	93	15.0	14.9	12.1	4.2	7.8	0.2
26	17.8	20.6	14.1	12.4	8.4	50.22	53.63	53.38	11.96	9.98	11.49	78	56	93	12.0	10.0	11.5	«	«	«
27	17.2	21.5	15.5	11.2	10.8	52.75	52.73	53.17	12.20	12.27	11.49	83	65	86	12.2	12.3	11.5	«	0.5	«
28	18.0	20.2	15.9	12.9	8.7	51.53	51.06	53.60	11.54	12.26	11.12	75	70	81	11.6	12.3	11.1	«	«	«
29	19.0	23.7	16.5	12.1	11.7	55.35	54.95	56.52	11.45	12.38	12.65	70	59	89	11.4	12.4	12.7	«	«	«
30	21.5	25.7	18.7	13.1	12.8	55.79	55.48	54.25	12.71	12.90	14.71	68	55	92	12.8	13.0	14.7	«	«	«
31	22.7	26.9	20.4	15.2	12.0	54.68	52.52	52.90	14.41	15.90	15.44	72	64	88	14.4	15.9	15.4	«	«	«
	+ 17.06 gem.	+ 19.21	+ 14.42	min. d. 2. + 7.5 max. d. 21. + 27.2		49.95 gem.	50.02	50.27	11.02	11.25	11.09	0.745	0.676	0.870	11.03	11.26	11.10	18.3 som	21.5	10.1

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

JULIJ 1856.

Uitgedampt. mm.			Helderheid.			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter.			Lucht-electriciteit.			Ozon.		MAGNETISCHE Declinatie. Schaaldeelen.			Inclinatie. Schaaldeelen.			Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.			*Aanmerkingen.*
8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 's mor.	10 's av.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	
0.9	3.1	1.7	6	6	7	2.0	7.0	0.5	45°	35°	53°	7	4	2.6	110.3	12.6	5.1	93.3	—7.6				
0.2	3.0	1.3	3	4	3	6.5	8.0	0.5	49	25	46	6	5	26.9	117.6	21.9	22.6	118.7	19.8				
0.6	1.8	1.2	4	2	9	0.5	1.0	0.0	54	41	47	6	6	40.5	134.2	33.0	3.6	106.8	15.0				
0.7	3.1	1.9	4	7	0	0.5	1.0	0.0	41	52	12	6	5	22.7	113.4	25.7	28.8	128.9	30.7				
0.2	1.1	0.7	2	2	7	0.0	0.0	0.0	21	—10	44	7	5	41.2	126.9	20.5	—0.5	92.5	20.2				
0.5	2.2	2.0	7	4	4	1.0	6.0	0.0	50	35	20	8	4	31.1	131.8	21.2	11.3	103.5	34.9				
0.3	0.7	1.3	4	1	3	1.0	0.5	5.5	30	—72	36	7	7	47.2	150.9	41.5	30.6	119.4	24.2				
0.2	1.6	0.6	2	4	0	11.0	11.0	18.0	—12	30	21	8	8	4.9	118.7	35.0	13.6	122.3	15.4				
0.3	2.1	1.5	6	5	8	13.0	6.5	0.0	46	44	47	7	5	17.0	105.7	10.0	10.3	125.7	6.1				
0.1	2.8	2.0	8	6	7	0.5	7.5	0.0	59	52	30	6	5	14.8	113.5	37.8	9.4	124.4	23.9				
0.2	0.4	0.5	2	2	1	0.5	0.0	0.5	34	—10	0	7	7	50.1	125.8	14.5	9.9	117.9	25.7				
«	1.1	0.7	1	2	0	5.0	15.0	15.0	34	35	—44	7	7	18.0	140.0	6.8	—9.5	92.0	10.7				
0.5	2.6	1.6	5	4	7	10.0	12.0	0.0	42	32	18	7	5	18.8	136.7	21.2	44.4	129.8	11.6				
0.3	3.1	2.3	9	6	9	0.0	0.5	0.0	52	38	31	6	5	14.9	126.6	13.3	5.9	127.5	6.4				
0.6	3.1	2.6	7	6	9	1.0	1.0	0.5	57	35	24	6	5	46.6	146.3	34.1	40.4	156.7	21.3				
0.8	1.0	2.1	8	4	8	0.5	7.0	2.0	42	36	32	7	7	25.8	139.9	44.2	5.4	145.4	14.6				
0.6	1.8	1.3	2	4	5	10.0	7.5	0.0	59	50	28	7	4	28.0	103.7	38.0	13.8	154.8	48.1				
0.4	2.8	1.9	6	4	0	1.0	9.0	8.0	47	32	0	7	5	46.7	132.4	31.7	16.8	156.9	18.8				
0.5	1.1	0.5	2	2	3	0.5	10.0	0.0	44	25	21	6	7	34.1	138.8	13.8	23.8	146.0	13.5				
0.4	1.5	1.4	3	2	3	2.0	6.0	0.0	50	45	55	6	5	40.0	160.2	29.6	18.0	152.3	20.3				
0.3	0.7	0.7	2	1	2	0.0	3.0	0.5	18	0	10	5	6	38.5	153.0	23.8	17.6	151.2	18.3				
0.2	1.9	1.8	1	7	9	0.5	2.5	0.0	62	49	57	7	4	18.3	143.8	31.2	1.1	139.2	17.7				
0.2	3.4	2.5	9	7	8	0.5	1.5	0.5	30	20	35	7	3	10.2	146.5	34.5	12.4	155.6	16.8				
0.8	1.4	1.5	3	4	8	1.0	1.0	0.0	32	32	38	5	7	29.2	142.0	22.4	8.3	150.5	23.7				Den 24. 's morg. te 10 en 's midd. te 5 u. onweer en 's av. te 10 u. weerlicht.
0.3	0.6	0.7	2	3	3	0.0	2.0	1.5	51	24	46	6	7	31.5	149.6	9.9	8.0	146.3	15.4				Den 25. 's morg. van 10—11 en van 1—2 u. onweer, bij het eerste eenige groote hagelsteenen.
0.3	2.9	1.8	7	8	10	1.0	7.0	0.0	60	45	48	8	5	13.4	140.4	37.2	18.6	153.9	19.3				
0.2	2.2	1.6	3	6	1	1.0	3.5	0.0	47	34	14	7	5	23.0	125.2	21.5	11.6	153.8	17.7				
0.3	2.0	1.5	5	3	9	0.5	0.5	0.0	49	27	55	7	4	27.1	138.9	23.5	15.3	156.5	24.5				
0.3	2.8	1.7	8	7	10	0.0	0.0	0.0	44	34	20	2	3	29.4	143.8	46.1	20.5	158.8	31.5				
0.2	3.8	2.4	9	9	10	0.5	1.5	0.0	52	28	61	7	2	28.2	133.9	20.9	24.2	163.0	26.1				
0.2	3.5	2.3	10	7	10	0.0	0.5	0.0	34	28	51	1	2	43.9	152.0	42.6	36.1	170.0	31.9				
11.6	65.2	47.6	4.8 gem.	4.5	5.6	2.31	4.50	1.71	+ 44.5 —12.0	+ 34.4 —30.7	+ 33.3 —4.40	6.3	5.1	27.89	133.63	26.45	15.40	135.92	19.89				

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

JULIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen in mm. bij de streken.							
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW
1	+ 12.2	+ 12.7	+ 12.1	+ 9.5	+ 3.5	7.12	7.28	7.87	0.66	0.65	0.73	7.2	7.3	7.9	«	«	«	«	«	«	«	0.4
2	11.5	12.5	11.9	9.0	4.0	7.53	7.17	7.41	73	65	70	7.6	7.2	7.6	0.1	«	«	«	«	«	0.1	1.0
3	11.9	12.4	11.8	9.2	3.5	7.41	7.93	8.52	70	72	81	7.6	8.1	9.0	«	«	«	«	«	«	«	«
4	11.9	12.9	12.8	9.1	4.5	6.96	7.95	8.16	66	69	73	7.2	7.8	8.3	«	«	«	«	«	«	«	0.1
5	13.3	14.8	15.1	11.6	4.0	9.56	8.91	9.74	83	70	75	9.9	9.0	9.8	«	«	«	«	«	«	«	«
6	15.7	16.1	16.0	10.4	7.1	11.61	10.70	11.83	87	78	87	11.6	10.6	11.8	«	«	«	«	«	1.9	0.1	«
7	16.1	16.9	15.5	12.6	4.7	11.23	11.30	10.54	82	79	80	11.2	11.5	10.6	«	«	«	«	5.0	1.3	«	«
8	14.2	13.5	13.3	12.0	3.0	11.05	9.81	9.56	91	84	83	11.2	9.9	9.8	«	«	«	«	0.3	0.4	«	0.1
9	12.5	13.0	12.5	10.4	3.2	8.34	7.69	7.75	76	68	71	8.5	7.8	7.9	«	«	«	«	«	«	0.1	0.2
10	13.5	14.3	14.3	10.0	5.5	7.75	8.11	9.21	67	66	75	7.8	8.1	9.0	«	«	«	«	«	«	«	«
11	13.8	16.5	16.1	11.8	5.5	10.39	11.67	11.91	87	83	87	10.4	11.7	11.8	«	«	«	«	1.0	3.8	«	«
12	15.9	17.7	16.0	11.7	6.3	12.17	12.62	12.51	90	84	92	12.3	12.6	12.5	«	«	«	«	0.2	4.9	«	«
13	14.1	15.2	14.9	12.0	3.6	9.58	9.56	9.35	79	74	74	9.6	9.6	9.6	«	«	«	«	«	«	«	«
14	15.3	16.9	16.9	9.8	7.6	10.65	9.97	10.23	82	70	71	10.9	10.3	10.4	«	«	«	«	«	«	«	«
15	18.5	20.3	20.9	13.4	7.6	12.57	14.53	15.00	80	80	81	12.5	14.1	14.9	«	«	«	«	«	«	«	«
16	19.9	18.5	16.1	14.8	5.2	13.47	13.72	10.18	79	87	74	13.4	13.7	10.2	«	«	«	«	0.1	4.3	«	«
17	14.6	15.2	15.1	12.3	4.5	10.42	9.68	9.74	83	75	76	10.6	9.8	9.8	«	«	«	«	«	0.3	0.1	«
18	16.7	17.7	16.4	13.2	4.6	11.15	11.23	11.59	79	75	83	11.0	11.3	11.7	«	«	«	«	«	1.0	«	«
19	15.8	17.1	15.9	13.5	3.7	11.68	11.18	11.62	81	77	86	10.9	11.0	11.7	«	«	«	«	«	«	«	«
20	15.0	14.9	14.3	12.6	2.6	9.80	9.86	10.35	77	77	84	10.1	10.1	10.5	«	«	«	«	«	«	«	«
21	13.5	15.7	15.3	11.8	3.9	9.69	10.42	11.31	83	78	87	9.9	10.4	10.1	«	«	«	«	«	2.1	«	«
22	15.9	17.5	17.3	12.5	6.3	12.57	12.88	12.57	93	86	85	12.7	13.0	12.6	«	«	«	«	«	«	«	«
23	18.9	21.6	21.6	12.2	9.9	13.48	14.12	14.27	83	75	75	13.3	13.8	13.9	«	«	«	«	«	«	«	«
24	21.7	20.3	18.7	17.2	4.6	14.52	14.29	13.02	76	81	81	13.7	14.2	13.0	«	«	«	«	0.1	1.5	«	«
25	18.7	19.7	16.2	14.3	5.6	13.89	13.89	12.40	87	82	90	12.8	13.7	12.4	«	«	«	«	«	«	«	«
26	17.0	18.3	17.3	13.2	5.8	11.78	11.29	11.88	82	73	81	11.7	11.2	11.9	«	«	«	«	«	«	«	«
27	17.3	18.7	17.5	12.8	6.1	12.57	11.46	11.35	85	72	76	12.6	11.4	11.3	«	«	«	«	«	«	«	«
28	17.1	18.7	17.1	12.2	6.8	12.41	12.02	12.00	85	76	83	12.4	12.0	11.9	«	«	«	«	«	«	«	«
29	17.1	18.4	19.3	15.0	4.7	11.59	11.50	12.37	80	73	75	11.6	11.4	12.0	«	«	«	«	«	«	«	«
30	19.0	20.2	19.3	14.0	6.6	13.57	14.35	14.43	83	82	87	13.4	14.1	14.2	«	«	«	«	«	«	«	«
31	19.1	21.1	21.5	14.4	8.2	15.15	15.19	15.90	93	83	83	14.4	14.9	15.5	«	«	«	«	«	«	«	«
	+ 15.73 gem.	+ 16.74	+ 16.10	min. d. 2. + 9.0 max. d. 31. + 22.6		11.02 gem.	11.04	11.12	0.809	0.761	0.800	10.97	11.02	11.08	0.1 som	0.0	0.0	0.0	6.7	21.5	0.4	1.8

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

JULIJ 1856.

Uitgedampt. mm.		Windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter.						Lucht-electriciteit.			Ozon.		Magnetische Declinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Inclinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.			*Aanmerkingen.*
morg.	's av.	16	20	0	4	8	12	8	2	8	8 's mor.	8 's av.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	
1.3	2.7	7.0	12.5	16.0	13.0	14.5	14.5	12°	17°	23°	7	5	8.7	63.2	6.4	14.9	48.1	3.2	1.1	49.3	8.8	
0.7	3.7	16.5	18.5	16.0	14.5	10.5	7.8	16	14	17	5	5	10.2	62.8	5.8	15.0	46.9	3.3	3.1	48.9	8.5	
1.1	1.5	5.5	7.0	7.0	4.0	3.0	1.0	8	13	0	6	6	9.0	65.2	8.2	15.2	50.2	6.3	2.6	52.0	10.3	
1.0	1.7	1.5	1.0	0.5	0.7	0.5	0.1	15	19	7	5	5	11.3	63.9	5.8	12.5	44.2	2.2	7.0	52.6	12.7	
1.6	1.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0	17	12	9	5	10.3	63.7	6.5	16.6	50.2	5.9	4.3	47.3	8.8	
1.8	1.4	0.2	1.6	2.5	5.0	1.9	1.6	30	38	0	8	8	7.8	62.8	5.9	11.2	46.6	1.8	3.9	48.8	10.6	
0.5	4.4	10.5	5.0	13.0	21.0	28.5	21.5	28	23	26	9	7	11.7	66.3	7.5	17.8	50.4	0.8	4.4	50.0	12.7	
0.2	1.0	18.0	17.0	13.5	11.5	7.4	3.2	10	8	22	8	7	9.3	64.0	6.1	13.3	50.2	5.3	4.6	47.6	8.0	
0.9	1.7	38.0	26.0	14.5	9.8	8.6	3.5	25	20	24	5	6	5.8	61.2	3.0	13.3	43.2	—2.2	—2.9	47.4	8.6	
0.9	2.4	1.2	1.2	1.2	7.0	3.8	1.2	46	78	47	7	6	7.8	63.2	4.0	8.6	42.9	—3.4	—4.7	40.8	4.5	
0.6	2.9	1.0	0.8	1.6	6.0	2.2	4.2	—32	24	16	8	6	7.7	61.7	3.8	11.3	41.6	—3.2	3.0	48.6	11.4	
0.1	2.9	13.0	13.5	15.0	16.0	20.5	19.0	20	37	22	9	8	4.5	59.0	1.0	12.4	43.7	0.8	—3.6	40.8	1.7	
0.3	2.5	14.0	15.5	14.0	12.0	10.0	4.4	28	39	42	7	5	6.3	59.8	3.6	10.2	45.2	—2.2	2.3	41.7	8.9	
1.3	2.1	1.6	0.2	0.2	0.2	0.2	1.8	47	29	23	6	5	8.9	62.9	3.1	15.3	46.5	6.7	—13.5	30.4	—3.0	
1.2	2.0	1.6	1.7	8.4	0.9	0.6	1.1	34	30	32	5	5	13.4	67.2	7.6	18.0	50.7	7.9	—0.5	33.3	5.5	
1.4	2.9	1.2	1.6	2.2	19.5	19.5	23.0	14	22	43	7	7	9.9	64.5	6.3	14.4	48.4	3.3	5.7	39.6	10.2	
1.3	0.4	33.0	20.5	11.0	11.0	6.0	4.0	29	36	32	5	7	2.0	54.6	—3.2	18.3	45.2	2.3	5.8	45.2	10.4	
0.3	3.9	1.1	1.4	10.5	19.0	27.0	16.0	37	18	0	8	6	9.8	63.8	7.0	17.7	45.5	4.5	0.9	41.8	9.3	
1.0	1.4	8.0	13.0	16.0	11.0	9.4	9.0	33	37	44	6	6	7.9	59.9	2.3	13.9	42.9	0.6	0.0	36.4	3.7	
1.1	1.5	11.0	8.6	8.2	14.0	12.5	9.4	23	14	28	7	8	8.4	62.0	4.4	14.0	44.4	0.2	1.0	39.6	7.2	
1.2	2.0	8.8	11.0	9.0	6.0	4.2	5.2	7	17	28	10	5	7.3	60.4	0.2	8.8	39.2	—1.0	3.0	39.9	5.1	
0.5	0.2	5.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	30	56	70	9	7	7.4	62.3	5.7	9.7	41.0	—5.2	—2.8	35.2	10.0	
0.9	1.7	0.7	0.9	1.9	1.8	1.4	1.4	29	22	32	6	7	5.8	62.8	5.5	3.0	37.9	2.7	—2.4	27.2	10.3	
0.2	2.4	1.3	1.7	4.2	10.0	6.4	10.5	19	18	12	9	5	8.1	62.7	4.3	11.5	40.0	—1.6	8.4	27.2	7.6	
0.4	1.7	2.0	1.2	1.3	1.0	1.6	1.8	28	29	9	8	9	8.8	61.3	0.7	13.0	38.0	—1.2	—6.9	20.0	—2.8	
1.7	2.5	1.5	1.1	5.4	8.6	4.0	1.0	43	40	34	8	5	8.8	63.2	5.0	17.6	38.8	0.2	1.4	22.4	6.4	
0.4	1.3	4.6	7.2	3.8	3.7	0.9	0.9	57	48	43	8	5	8.7	63.5	9.0	13.5	35.5	—1.9	—2.3	27.6	14.3	
0.5	2.1	0.6	0.6	1.4	1.5	1.4	1.3	42	34	23	9	6	9.5	64.4	6.1	12.2	38.0	2.0	—1.8	21.8	3.6	
1.6	2.1	1.2	1.1	0.9	0.3	0.3	0.5	29	18	22	9	5	10.5	62.8	4.8	17.2	36.9	1.7	—9.4	17.0	5.8	
0.2	2.5	0.7	5.6	10.0	5.0	1.4	1.1	34	48	44	9	7	12.8	66.2	10.0	15.1	33.3	4.8	3.1	20.6	11.6	
0.1	2.0	1.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	42	44	37	7	5	13.6	67.8	11.8	13.3	38.9	10.0	4.0	33.0	12.8	
26.3	64.6	6.85 gem.	6.39	6.79	7.58	6.75	5.52	+ 27.2 —32.0	+ 29.3	+ 26.3	7.4	6.1	8.77	62.87	5.10	13.51	43.53	1.76	0.61	37.87	7.85	

WAARNEMINGEN TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. H. K. KONING.

JULIJ 1856.

Datum.	Assen.						Amsterdam.										Hellevoetsluis.		
	Thermometer C.			Windkracht (geschat).		Regen in mm.	Thermometer C.			Dampdrukking in mm.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Barometer bij 0°.	Temper. der lucht.	Wind-kracht.
	9	1	9	9	1		8	2	10	8	2	10	8	2	10		12	12	12
1	+ 15.0	+ 15.5	+ 10.0	3	4	«	+ 12.8	+ 15.0	+ 11.8	6.31	7.21	7.12	0.56	0.56	0.67		767.8	+ 18.0	3
2	13.0	15.0	15.0	2	2	1.2	11.2	14.5	10.7	8.17	7.03	7.56	80	56	76		67.1	17.3	5
3	16.5	14.0	11.0	1	1	0.3	11.0	15.4	12.0	8.64	7.33	7.70	86	56	72		68.2	17.5	4
4	15.5	18.0	15.0	1	2	«	12.9	16.0	13.2	7.05	7.71	8.76	62	57	76		65.7	17.7	3
5	5.6	19.5	13.0	1	1	«	12.5	16.9	12.2	9.42	11.84	9.36	85	82	86		63.1	17.5	4
6	—	22.0	13.0	—	3	«	18.0	—	16.5	9.05	—	11.53	59	—	82		63.0	18.2	5
7	20.0	22.0	15.0	1	2	1.6	16.2	16.5	14.5	10.78	11.94	10.74	78	85	86		57.0	18.3	6
8	17.0	18.0	12.5	1	3	1.9	14.2	17.0	11.0	11.31	9.25	9.11	92	64	90		46.5	17.6	6
9	14.0	—	10.0	1	—	9.8	11.9	14.9	10.1	8.70	6.91	7.57	82	54	79		56.5	16.0	4
10	14.5	17.0	11.0	1	1		11.8	16.4	13.0	8.76	8.34	9.86	83	60	87		61.0	16.8	4
11	—	21.0	16.0	—	1	1.6	15.0	19.2	16.1	11.75	11.30	12.45	92	69	91		62.1	16.9	5
12	17.0	20.0	15.0	3	3	15.0	16.8	19.1	15.2	12.04	12.35	12.04	84	75	93		60.0	17.5	6
13	18.0	18.5	—	2	3	5.0	14.6	17.0	13.2	11.46	8.87	10.12	92	61	88		60.2	18.1	4
14	20.0	21.0	14.0	1	2	«	14.7	18.9	15.8	10.36	9.97	11.01	82	62	82		62.2	19.3	1
15	22.0	26.5	18.0	1	2	«	18.7	23.8	19.4	13.31	15.82	13.33	83	73	80	40	64.8	21.0	1
16	24.0	26.0	14.0	2	1	8.7	19.2	—	14.2	13.16	—	10.15	80	—	83		59.0	21.3	6
17	15.0	16.0	12.0	2	2	«	13.4	16.6	14.6	10.12	8.73	10.55	87	62	84		65.6	18.7	5
18	20.0	21.0	16.0	1	2	4.3	16.2	19.4	15.0	12.12	10.22	10.31	88	61	80		65.7	18.5	4
19	19.0	19.0	14.0	2	3	«	17.0	18.1	14.5	10.97	10.86	11.13	76	70	89		62.7	18.5	5
20	18.0	—	—	3	—	0.2	17.2	15.7	14.7	10.71	10.42	10.62	73	78	84		60.9	18.5	4
21	16.5	17.5	14.0	1	3	«	14.9	15.7	14.7	12.49	10.42	10.62	98	78	84		63.5	17.9	3
22	16.0	—	14.0	1	—	«	17.4	20.6	15.8	13.65	10.89	12.22	92	61	91		61.0	18.5	1
23	24.0	25.0	20.0	1	1	1.3	17.5	24.2	20.2	13.02	16.25	13.29	87	74	76		58.1	23.0	3
24	26.0	23.0	21.0	2	2	6.1	21.5	23.2	17.8	15.43	15.69	11.17	82	76	74		55.5	21.7	4
25	25.0	20.0	18.0	1	1	10.1	19.0	19.1	15.5	13.57	13.36	11.19	83	82	85		58.5	20.7	5
26	18.0	19.0	15.0	1	1	«	17.0	18.7	15.5	10.97	10.23	11.19	76	64	85		64.8	20.2	5
27	20.0	23.0	—	1	5	«	17.5	20.4	16.6	11.35	10.17	13.27	76	58	94		66.4	21.0	4
28	21.5	—	17.0	1	—	«	16.6	20.6	15.8	11.34	10.89	11.01	80	61	82		64.3	20.5	3
29	21.5	23.5	15.0	1	1	«	18.0	21.7	17.2	12.02	11.96	12.77	78	63	87		68.4	21.7	1
30	24.0	27.5	17.5	2	3	«	19.5	24.4	18.5	13.27	13.39	14.16	79	60	90		69.9	22.7	4
31	24.0	27.5	18.0	1	1	«	20.0	25.0	20.5	14.46	17.65	16.18	84	76	91		69.8	27.7	1
	+ 18.64	+ 20.59	+ 14.79	1.45	2.07	67.1	+ 15.94	+ 18.76	+ 15.03	11.15	10.93	10.91	0.811	0.667	0.837	40	762.56	+ 19.32	3.84

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER C. A. VREEDE, LUITENANT T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

JULIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temp. en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in mm.	Helderheid.			Windkracht (geschat).			Barometer bij 0° in millimeters.		
	9	12	3			9	12	3	9	12	3	12	9	12	3	9	12	3	9	12	3
1	+13.7	+14.2	+15.5	+10.1	+6.9	7.01	6.95	6.87	0.59	0.57	0.52	«	9	8	10	4	4	5	768.0	768.2	768.2
2	13.1	14.1	14.8	8.9	7.9	6.91	6.78	6.70	61	56	53	«	9	8	8	6	6	6	67.7	67.9	68.1
3	14.5	15.8	16.8	9.5	8.5	7.00	7.18	7.32	56	54	51	«	2	3	8	2	2	4	68.7	68.8	68.4
4	14.0	15.8	19.4	9.8	10.7	7.32	8.05	8.73	61	60	52	«	8	9	9	2	4	3	66.5	66.0	65.5
5	16.1	15.0	16.6	12.5	5.5	9.78	9.16	9.48	71	71	67	3.0	4	2	9	4	5	5	63.6	64.1	64.2
6	16.7	17.6	18.3	13.0	6.6	11.69	11.69	11.97	82	78	77	«	5	9	9	3	4	5	63.7	63.6	63.6
7	16.4	17.4	16.6	13.4	4.2	10.52	9.63	9.37	75	64	66	«	9	4	4	5	6	6	59.1	57.7	56.1
8	12.0	14.1	11.8	11.8	2.4	7.95	8.86	9.37	74	73	88	1.5	3	4	0	8	8	9	46.9	47.0	46.9
9	12.6	12.4	15.2	10.3	6.5	8.65	8.76	7.82	78	80	60	11.0	3	3	7	5	5	4	56.2	57.2	58.0
10	14.6	15.2	16.9	12.0	6.4	8.54	8.43	8.28	68	65	58	0.5	8	9	10	3	3	3	61.2	61.8	62.5
11	15.1	17.6	17.4	13.2	4.4	10.80	11.42	11.82	84	76	80	2.5	0	5	3	4	2	2	62.6	62.6	62.6
12	15.8	16.8	18.1	14.4	4.1	11.41	12.31	12.52	85	86	81	1.8	0	0	3	6	7	6	61.3	61.2	60.8
13	14.5	16.2	16.2	14.5	1.8	8.36	9.22	8.96	67	67	65	1.5	10	8	8	5	4	3	60.4	61.1	61.7
14	17.0	21.1	23.4	14.5	9.5	10.30	10.73	10.94	71	58	52	«	9	9	9	3	4	3	61.8	62.5	63.4
15	18.2	21.5	23.8	16.1	10.3	13.32	14.79	15.66	86	78	72	«	0	6	3	2	3	3	65.3	64.9	63.8
16	18.3	18.6	18.0	17.2	2.3	13.69	12.79	10.77	88	80	70	2.5	1	3	7	2	2	7	58.3	59.6	60.7
17	14.7	15.5	17.4	13.6	5.4	8.47	8.49	8.61	67	64	58	0.5	5	6	7	6	6	5	66.0	66.8	67.2
18	16.4	17.8	17.6	12.5	6.3	10.78	10.62	10.60	77	70	71	«	4	4	2	3	3	3	67.4	66.2	65.5
19	16.8	17.6	18.0	16.0	2.5	11.09	11.70	12.02	78	78	78	«	2	1	0	5	6	6	63.8	63.8	63.4
20	16.0	17.2	17.0	14.9	2.7	10.76	10.85	10.04	79	74	74	1.5	0	2	3	3	3	3	61.6	61.4	61.8
21	15.6	16.6	18.2	12.2	8.3	8.80	9.22	8.39	66	65	54	«	3	6	6	3	3	2	63.9	64.1	64.0
22	17.9	18.4	20.4	16.3	4.1	13.64	14.22	13.62	89	91	77	«	0	0	2	2	1	0	61.3	61.6	61.3
23	19.8	23.4	27.2	17.2	11.8	14.89	14.93	14.64	87	71	56	«	6	9	9	2	3	2	58.9	58.1	57.0
24	19.2	22.8	19.2	18.2	4.8	14.34	16.22	13.46	87	79	82	5.0	0	2	2	0	2	4	54.3	55.4	55.9
25	18.0	18.8	16.7	17.5	1.9	13.29	12.96	11.82	87	81	83	0.8	6	4	0	3	3	7	58.3	59.1	60.4
26	16.8	17.5	19.3	13.5	7.3	10.67	11.34	10.67	75	76	64	«	10	10	10	5	5	3	65.2	65.5	65.6
27	17.0	18.2	18.9	14.5	6.8	11.23	10.64	10.36	78	69	64	«	9	9	6	4	3	3	66.9	66.9	66.8
28	16.5	17.5	19.2	14.6	7.6	11.26	10.32	11.15	80	70	68	«	7	9	10	3	3	3	64.7	64.9	65.0
29	19.0	20.8	21.4	15.8	9.2	12.98	12.92	13.32	80	71	71	«	9	9	9	1	1	1	68.3	68.6	68.8
30	19.2	19.6	22.3	17.3	5.0	12.85	13.93	14.30	78	83	72	«	7	9	10	1	3	2	70.6	70.6	70.2
31	21.4	24.4	27.4	16.3	13.7	16.27	15.28	14.62	87	68	55	«	10	10	10	1	1	4	70.5	70.0	69.3
	+16.35 gem.	+17.73	+18.68	min. d. 2. +8.9	max.d.31.+30.0	10.79	10.98	10.78	0.762	0.714	0.668	32.1 som	5.1 gem.	5.8	6.2	3.42	3.71	3.94	763.00	763.14	763.12

WAARNEMINGEN TE NIJMEGEN, DOOR DEN HEER P. LEENDERTS, Wzn. TE LUXEMBURG, DOOR PROFR. DR. REUTER.

JULIJ 1856.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Windkracht (geschat).			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters.			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.	Regen. mm.
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	7½	12	7½	7½	12	7½		
1	+ 13.8	+ 15.8	+ 9.0	8.00	5.69	7.42	0.71	0.43	0.81	0.1	1	3	1	737.5	738.2	738.0	+ 14.0	+ 17.0	+ 15.2		«
2	13.0	15.3	9.7	7.51	6.99	8.12	66	54	85	1.1	3	3	1	38.4	38.4	38.1	8.0	15.5	13.5		«
3	13.3	14.6	11.4	8.54	8.69	8.63	73	69	80	«	1	0.5	0.5	39.6	39.3	38.0	10.5	16.5	14.0		«
4	13.2	16.6	12.2	7.25	6.39	8.71	63	46	79	«	1	1	0.5	37.0	35.7	35.3	11.0	17.7	14.5		«
5	12.4	18.1	12.1	9.03	9.56	10.20	82	62	93	0.1	0	0	0	36.4	37.1	37.5	11.0	13.5	13.3		«
6	18.0	20.9	15.3	11.83	11.81	10.85	77	66	83	0.1	1	1	1	38.5	37.7	35.9	13.3	20.8	15.0		1.1
7	17.2	21.1	14.6	11.10	8.70	10.51	76	49	83	«	2	4	3	34.5	32.8	29.2	15.0	19.5	17.5		«
8	14.8	15.4	10.2	11.17	10.39	9.09	87	79	93	1.3	3	4	7	24.4	25.1	29.1	14.5	15.5	11.0		8.0
9	13.9	12.4	9.3	9.41	9.49	7.92	78	85	85	3.8	2	1	1	30.4	31.1	32.1	11.7	15.0	11.0		1.8
10	14.1	16.9	11.3	10.31	8.10	8.50	84	57	81	5.4	1	2	0.5	34.3	35.2	36.4	10.5	14.0	12.5		1.9
11	15.7	19.7	15.7	10.99	11.01	12.77	82	66	95	0.1	1	1	3	37.5	37.6	37.6	13.0	14.7	14.0		7.4
12	16.6	18.3	14.4	11.76	11.48	11.70	83	82	94	2.2	1	4	6	36.5	36.6	35.3	15.5	17.3	15.8		0.5
13	16.0	17.1	11.5	9.71	8.49	8.85	71	59	84	1.4	4	4	1	33.2	33.9	35.4	14.8	19.5	14.0		3.3
14	17.6	22.0	18.5	12.51	8.11	12.21	84	43	78	1.7	0.5	0.5	0.5	33.4	34.6	37.7	15.2	18.0	16.2		9.8
15	21.4	26.2	19.9	13.27	11.68	11.44	72	50	67	«	1	0.5	1	39.3	38.5	36.4	16.7	22.2	19.0		«
16	23.4	23.7	13.7	12.74	11.02	10.44	50	53	87	0.6	1	4	1	33.5	34.9	38.6	17.3	21.5	12.0		«
17	16.0	18.2	12.9	10.26	9.77	9.18	75	63	80	3.2	2	3	1	39.7	39.6	39.3	13.0	17.5	14.5		«
18	18.4	22.4	17.5	10.31	8.97	10.76	66	47	71	«	1	2	3	39.9	39.2	39.1	12.0	20.0	20.0		«
19	17.3	17.6	15.1	12.42	11.25	12.73	84	75	98	0.1	1	3	0.5	37.8	37.8	36.6	16.2	17.3	19.3		«
20	17.3	17.4	12.9	10.62	9.22	10.70	72	63	93	2.8	2	4	2	34.2	33.1	33.8	16.0	17.7	14.0		5.5
21	14.3	15.4	13.7	8.64	9.73	10.58	70	74	88	0.9	2	1	1	35.7	35.9	36.1	12.3	16.3	14.0		0.1
22	16.0	22.3	16.7	12.42	12.38	12.38	91	64	87	0.1	1	1	0.5	35.5	35.0	34.3	14.0	19.5	18.5		«
23	23.5	27.1	21.4	13.91	11.90	12.81	67	46	69	«	0.5	1	0.5	33.4	32.4	30.8	15.5	23.0	22.2		«
24	25.8	26.9	17.7	14.01	14.28	14.04	60	58	93	0.2	1	2	0.5	30.7	31.0	31.5	17.2	26.0	18.0		7.1
25	22.1	19.4	14.5	15.46	14.73	10.44	80	89	83	10.6	1	4.5	2	32.6	33.4	35.5	18.0	22.2	16.3		2.6
26	15.4	20.8	15.1	11.59	10.57	10.45	88	59	80	2.4	1	2	0.5	38.6	39.0	39.3	14.0	19.3	16.2		«
27	17.4	22.3	14.4	11.66	11.77	10.92	79	61	92	«	2	1	0.5	40.4	40.0	39.3	11.8	20.7	18.5		«
28	17.8	21.4	15.4	11.32	9.48	12.27	78	52	93	4.5	0.5	1	0.5	37.6	37.7	38.1	16.5	20.2	16.3		27.7
29	19.6	23.6	17.6	12.79	10.49	10.30	77	51	69	«	0.5	0.5	0.5	40.4	41.1	41.3	13.3	23.0	19.7		«
30	23.0	26.6	19.3	12.98	12.00	14.79	65	50	90	«	0.5	1	1	42.7	42.8	42.0	16.0	23.5	21.5		«
31	22.6	29.2	20.2	16.07	14.89	14.50	81	53	84	«	0.5	0.5	0.5	42.6	41.8	40.7	17.2	24.3	22.5		«
gem.	+ 17.45	+ 20.15	+ 14.62	11.29	10.29	10.78	0.752	0.603	0.845	42.7 som	1.29 gem.	1.97	1.37	736.33	736.34	736.40	+ 14.03	+ 18.99	+ 16.13		76.8 som

WAARNEMINGEN te MAASTRICHT, door Profr. Dr. D. J. STEIJN PARVÉ.

Julij 1856.

Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in millimeters.			Helderheid.			Aanmerkingen.
8	2	7			8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7	
+ 13.4	+ 17.8	+ 14.8	+ 10.2	+ 8.8	5.72	6.64	6.03	0.49	0.44	0.48	«	«	«	6	5	10	
12.7	17.0	14.4	6.2	12.1	7.56	5.54	6.27	66	38	51	«	«	«	3	4	5	
13.7	15.6	13.6	6.1	11.4	9.26	9.45	7.45	79	71	63	«	«	«	2	1	0	
12.9	16.9	15.4	7.9	11.9	8.28	7.23	7.45	73	51	57	«	«	«	0	7	8	
12.2	14.5	13.6	9.6	7.6	8.80	10.42	9.88	80	83	84	0.4	1.0	«	0	0	0	
18.0	20.8	19.4	11.5	7.3	12.24	11.48	13.77	88	63	83	«	0.1	0.1	7	5	6	
15.6	20.7	18.2	13.3	9.7	11.13	8.71	9.72	84	48	63	«	«	«	2	4	0	
15.1	13.7	11.6	13.7	3.8	10.38	10.26	7.48	75	86	72	«	0.4	«	0	0	0	
12.8	12.1	11.8	8.7	9.6	8.52	7.62	9.00	75	51	75	1.3	«	4.9	0	5	1	
11.1	16.0	15.2	7.7	11.3	8.41	9.53	9.56	82	70	74	0.5	«	1.4	0	1	2	
14.8	19.2	16.2	9.8	11.2	11.61	12.43	12.12	92	75	88	«	«	0.8	0	1	0	
17.1	19.8	16.6	14.2	7.4	10.85	12.08	11.33	74	71	81	«	«	«	0	0	2	
16.5	20.0	17.0	14.4	7.6	11.46	10.55	10.30	82	61	71	3.9	«	«	0	2	9	
16.0	19.4	19.3	12.2	9.3	11.73	10.91	11.73	80	65	71	0.5	«	«	0	1	5	
18.4	25.8	24.5	12.3	15.7	12.34	13.03	12.84	71	61	61	«	«	«	10	6	8	
23.6	24.2	18.1	13.3	13.7	14.46	13.19	8.28	69	60	53	«	1.5	«	7	6	8	
15.8	19.4	16.1	10.4	11.6	9.07	6.68	8.95	67	40	66	«	«	«	6	5	7	
16.4	21.0	18.8	10.0	12.7	10.12	9.89	9.90	73	54	61	«	«	«	8	5	2	
17.8	12.0	19.0	16.0	6.2	11.58	12.76	11.85	76	69	73	0.3	«	«	0	1	0	
16.2	19.0	15.5	15.4	5.4	11.29	9.86	9.56	83	64	73	1.2	«	«	0	1	0	
15.4	17.0	16.0	11.8	7.2	10.48	9.79	10.24	79	67	75	«	«	«	0	1	0	
15.4	21.8	20.6	13.6	10.4	11.39	13.79	7.45	87	71	44	«	«	«	0	0	2	
21.5	29.0	26.0	14.6	14.9	14.06	10.29	12.97	75	37	53	«	«	«	10	10	7	
24.3	27.9	21.8	19.3	10.5	13.13	15.17	13.09	59	57	68	«	0.3	«	4	3	6	
21.4	20.0	19.0	17.7	9.1	12.35	13.65	11.85	59	79	73	«	0.2	0.7	1	2	1	
17.3	21.8	19.3	11.0	14.0	10.06	10.32	12.32	68	54	74	«	«	«	8	7	9	
17.7	22.3	21.0	11.6	13.2	10.67	12.64	12.09	72	66	66	«	«	«	10	7	3	
18.6	22.6	20.0	14.6	10.2	12.08	13.83	12.02	76	69	70	0.4	«	«	2	1	8	
19.9	24.5	22.8	14.3	11.7	12.88	8.17	12.95	75	36	64	«	«	«	9	7	8	
21.5	27.0	25.0	13.6	16.4	13.29	10.08	12.47	72	40	54	«	«	«	9	7	6	
21.6	28.3	26.6	15.3	15.2	12.46	11.78	13.47	66	43	54	«	«	«	10	10	10	
+ 16.92	+ 20.23	+ 18.30	min. d. 3. + 6.1 max. d. 31. +30.5		10.89	10.57	10.46	0.744	0.595	0.665	8.5	3.5 som	7.9	3.7	3.7	4.3	

GESTELDHEID DER LUCHT.

Julij 1856.

Morgen.

Datum.	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder.	Utrecht. 20	Nijmegen. 20	Vlissingen. 21	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½
1	◒	⊙	◒	⊙	◒	◙	○	◒	◒
2	◒	◒	r	◒	◙	◙	○	◙	○
3	◒	◒	◒	◙	◒	◙	◙	◙	○
4	●	◙	●	◙	◒	◙	⊙	●	○
5	●	◒	●	◙	◙	●	◒	●	●
6	◒	⊙	—	◒	⊙	◒ ◎	◒	⊙	●
7	◒	◒	○	◒	◒	◙	○	◙	○
8	●	r	●	●	◙	● r	◙	●	r
9	●	◒ ⊕	●	◒	◒	◒	◙	●	●
10	◒	◒	●	○	⊙	◒ ⊕	⊙	●	◒
11	⊙	◙	—	● r	◙	●	●	●	◒
12	●	●	●	◙	●	●	●	●	●
13	◒	◒	◒	◒	◒	◒	○	●	r
14	⊙	○	◒	○	○	○	○	●	r
15	○	◒	○	⊙	⊙	⊙	●	○	◒
16	⊙	○	○	◒	⊙	⊙	●	⊙	○
17	●	◒	r	◒	◙	◙	◒	◒	◒
18	●	◒	●	◒	◒	◒	◒	◒	○
19	●	◙	◒	●	◙	● ◎	◙	●	●
20	●	◒	◒	◒	◙	◙	●	●	r
21	●	●	●	●	◙	●	◙	●	○
22	●	●	r	◒	● ◎	● ◎	●	●	●
23	●	◒	◒	◒	○	○	◒	○	○
24	○	○	○	○	◙	◒	●	◒	● ⊕
25	◒	◒	◒	○	◙	◒ ◎	◒	●	●
26	○	◒	r	◒	⊙	● ◎	○	⊙	○
27	◒	◙	○	◒	◙	◙	○	○	○
28	◒	○	◒	◒	◒	◒	⊙	◙	●
29	◒	○	◒	○	⊙	⊙	○	○	○
30	●	⊙	○	⊙	○	○	⊙	○	○
31	⊙	○	◒	○	○	○	○	○	○

Middag.

Datum.	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder.	Utrecht. 2	Nijmegen. 2	Vlissingen. 0	Vlissingen. 3	Hellevoetsluis. 0	Maastricht. 2	Luxemburg. 0
1	◒	◒	◒	⊙	◒	◒	⊙	○	◒	◒	○
2	◒	◒	◒	⊙	◒	◒	⊙	⊙	◒	◒	○
3	●	◒	r	◙	◙	●	◙	⊙	⊙	●	○
4	●	◒	◒	○	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○
5	●	●	◒	●	◙	◙	◙	○	◒	●	●
6	●	◙	●	◒	◒	◒ ◎	○	○	◒	◒	●
7	◒	◒	◒	◒	● r	◙	◒	◒	◙	◒	○
8	●	◙	◒	◒	◒	◙	◒	●	◙	●	○
9	◒	◒	—	◒	◒	● r	◙	⊙	◒	◒	◒
10	⊙	◒ ⊕	◒	◒	◒	◒	○	○	⊙	●	⊕ r
11	●	◙	○	◒	◙	◙	◒	◙	◒	●	r
12	◒	◒	r	◒	◙	● r	●	◙	◒	●	◒
13	r	◒	◒	◒	◒	◒	⊙	⊙	◒	◙	◒
14	⊙	○	◒	○	◒	◒	○	○	○	●	r
15	◒	⊙	◒	○	◒	◒	◒	◙	⊙	◒	◒
16	●	● ⊕	●	⊕ r	◒	◒	◙	⊙	◒	◒	●
17	●	●	r	◒	◒	◒	◒	⊙	◒	◒	◒
18	◒	⊙	●	◒	◒	◙	◒	◙	⊙	◒	○
19	●	●	◒	●	◙	●	●	●	◒	●	●
20	●	●	—	◒	◙	●	◙	◙	◒	●	r
21	●	●	◒	◙	●	●	◒	◒	◒	●	◒
22	◒	◙	—	◒	⊙	◙	●	◙	◒	●	●
23	◒	○	○	○	⊙	◒	○	○	⊙	○	○
24	◒	◙ ⊕	r	◒ ⊕	◒ ⊕	◒ ⊕	◙	◙	◒ ⊕	◙	◒ ⊕
25	●	◙ ⊕	r	◒	◙ ⊕	● r	◒	●	◒	◙	●
26	◒	◒	◒	◒	⊙	◒	○	○	⊙	⊙	◒
27	●	⊙	○	◒	◒	◒	○	◒	⊙	⊙	◒
28	●	◒	—	◒	◙	⊙	○	○	⊙	●	●
29	◒	○	◒	○	⊙	⊙	○	○	○	⊙	◒
30	◒	⊙	○	⊙	○	⊙	○	○	◎	⊙	○
31	⊙	⊙	◒	○	⊙	◒	○	○	○	○	○

Avond.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder.	Utrecht. 10	Nijmegen. 11	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	◒	◒	r	◙	⊙	○	○	○
2	◒	◒	○	⊙	◙ r	◒	◒	○
3	●	◙	○	●	○	●	●	○
4	●	◒	○	◙	◙	◒ ◎	⊙	○
5	●	◙	●	◒	⊙	○	●	◒
6	◒	◒	●	●	◒	◒	◒	○
7	r	●	●	●	◙	●	●	◒
8	●	r	●	●	●	●	●	●
9	◒	◙	—	⊙	⊙	○	●	◒
10	⊙	⊙	○	◒	⊙	◒	◙	○
11	●	r	○	●	●	● r	●	●
12	r	○	r	r	● r	● r	◙	◒
13	⊙	○	—	○	⊙	⊙	○	r
14	◒	○	○	○	○	⊙	◒	●
15	⊙	◒	○	○	○	○	⊙	○
16	◒	○	●	◒	⊙	◒	⊙	○
17	◒	⊙	●	●	◒	◒	⊙	○
18	●	●	●	● r	●	●	◙	◒
19	◒	⊙	●	●	◙	●	●	●
20	●	◙	—	◒	◙	● r	●	●
21	●	◙	●	●	◙	●	●	◒
22	●	◙	◒	○	○	◒	◙	○
23	○	○	○	○	⊙	◒	⊙	○
24	●	●	r	●	⊙	○	◒	○
25	●	◙	◒	◎	◙	●	●	◒
26	○	○	○	◒	○	○	○	○
27	●	◙	—	●	●	● ⊕	◙	●
28	◒	◒	●	◒	○	○	⊙	●
29	◒	⊙	●	◒	○	○	⊙	○
30	◒	◙	○	◒	○	○	◒	○
31	○	○	○	○	○	○	○	○

Helder ○. *Ligt bewolkt* ⊙. *Bewolkt* ◒. *Zwaar bewolkt* ◙. *Betrokken* ●. *Mist* ◎. *Donder* ⊕. *Regen* r. *Sneeuw* sn. *Hagel* ha.

WINDRIGTING. JULIJ 1856. (Gemiddelde van den morgen: ongeveer Z 80°, van den middag Z 79°, van den avond Z 67°).

Datum.	Helder. 16	Amsterdam. 14	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 20	Amsterdam. 20	Utrecht. 20	Nijmegen. 20	Vlissingen. 21	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 0	Helder. 4	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Nijmegen. 2	Vlissingen. 0	Vlissingen. 3	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 8	Helder. 12	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Nijmegen. 11	Luxemburg. 7½
1	↘	↧	→	↘	↗	↘	↧	↘	↘	↗	↗	↗	→	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↧	↓	↘	↗	↦	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↧
2	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↧	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↧	↘	↘	↓	↘	↧	↦	↦	↘	↘	↘	↘	↘	↧
3	↘	↘	↦	↦	↗	↘	↘	↧	↘	↗	↘	↗	↦	↘	↘	↘	↘	↘	↧	↘	↧	↧	↤	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↧	↧	↗
4	↘	↘	↦	↘	↦	↘	↘	↧	↘	↗	↘	↗	↘	↘	↗	↘	↘	↧	↧	↘	↧	↧	↤	↗	↘	↘	↘	↘	↧	↗	↘	↗
5	↘	↧	↦	↦	↘	↘	↖	↙		↦	↗	↗	↦	↦	↗	↥	↖	↖	↦		→	→	↗	↗	↦	↙	↖	↥	↗	↦		↧
6	↗	↗	↗	↗		↗	↗	↗	↗	↗	↦	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↦	↦	↦	↗	↗	↗	↦	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
7	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↦	↑	↗	↗	↗	↗	↥	↑	↗	↗	↥	↗	↗	↗
8	↑	↥	↥	↖	↥	↑	↥	↑	↥	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↥	↖	↗	↗	↗	→	↑	↘
9	↘	↗	→	→	↦	→	↗	→	↗	→	↗	↘	→	↦		→	↘	↦	↘	↗	→	↦	↗	↦	↦	↦	↘	↦	↗	↦	↗	↗
10	↦	↘	↦	↘	↥	↘	↦	↘	↗	↦	↗	↗	↦	↘	↗	↦	↗	↗	↘	↘	↦	↦	↦	↧	↥	↗	↦	↦	↗	↘	↦	↦
11	↗	↗	↘	↘		↗	↗	↗	↗	↗	↦	↦	↥	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↦	↥	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
12	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↦	↗	↗	↦	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↦	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
13	→	↗	→	↗	↗	→	↗	↘	↘	↘	↘	↦	→	↗	↗	→	→	↦	↘	→	↦	↗	↘	↦	↗	↗	→	↗	↗	↦	↗	↧
14	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↦	↥	↦	↘	↗	↥	↘	↗	↤	↙	↗	↗	↙	↤	↥	↘	↘	↥	↗	↙	↖	↙	↙	↤	↘
15	↘	↘	↥	↘	↥	↥	↥	↘	↘	↥	↗	↘	↥	↥	↥	↥	↗	↗	↥	↥	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↥	↥	↘	↘	↘	↘
16	↥	↘	↘	↘	↥	↥	↥	↥	↘	↥	↗	↥	↥	↑	↥	↘	↗	↗	↦	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
17	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	→	↥	→	↗	↘	→	↗	↗	→	→	↗	↘	↗	→	→	↗	↦	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↦
18	↗	↗	↥	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↦
19	↦	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↦	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	→	↗	→	↦	↗	→	↗	↦	↦	↗	↦	↦	↦	↘	↘	↦
20	↘	↗	↘	↗	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↦	↘	↘		↘	↘	↘	↘	↘	↦	↘	↘	↦	↘	↘	↘	↘	↧	↘	↘	↘
21	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↧	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↦	↗	↘	↗	↦	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↧
22	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↦	↗	↗	↗	↗	↘	↗		↘	↦	↘	↘	↘	↦		↦	↦	↘	↗	↗	↗	↦	↘	↘	↗
23	↗	↦	↥	↘	↦	↥	↗	↘	↤	↘	↗	↗	↥	↥	↥	↘	↘	↥	↘	↘	↘	↘	↥	↥	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
24	↘	↘	↥	↘	↥	↥	↗	↗	↥		↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↥	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘
25	↗	↗	↗	↗	↥	↗	↗	↗	↥	↗	↗	↗	↥	↗	↗	↗	↗	↗	↦	→	↦	→	↗	↗	↦	↗	↘	↦	↗	↦	↗	↗
26	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↦	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↦	↗	→	↗	↗	↦	↗	↗	↗	↗	↗	↦	↗	↘
27	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↦	↦	→	↗	↗	↦	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↦
28	↥	↗	↥	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↦	↦	↦	↗		↗	↗	↗	↦	↦	↦	↦	↦	↦	↘	↦	↗	↦	↗	↘	↘	↤
29	↗	↗	↘	↘	↗	↧	↗	↘	↘	↘	↤	↤	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↦	↘	↦	↦	↙	↤	↙	↙	↘	↘	↗	↙	↧	↤
30	↥	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↥	↦	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↦	↘	↦	↦	↘	↤	↦	↦	↦	↗	↘	↧	↘	↤
31	↗	↘	↗	↗	↦	↗	↗	↗	↧	↘	↘	↗	↘	↗	↦	↗	↦	↘	↘	↗	↘	↧	↘	↤	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↤
	187 W 1°	18 Z 59°	167 Z 71°	55 Z 53°	35 Z 49°	141 Z 89°	20 Z 48°	51 W 8°	23 Z 63°	61 Z 70°	23 Z 80°	8 W 10°	274 Z 79°	66 Z 65°	53 Z 44°	107 W 13°	186 Z 74°	19 Z 78°	109 W 18°	41 Z 74°	72 Z 78°	74 Z 78°	35 Z 87°	11 Z 79°	57 Z 67°	38 Z 45°	154 Z 70°	132 Z 67°	17 Z 61°	49 Z 74°	29 Z 54°	7 W 8°

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

AUGUSTUS 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen. mm.		
	8	2	10			8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
1	+ 24.0	+ 28.9	+ 21.3	+ 16.6	+ 12.3	54.21	53.46	52.27	13.55	13.09	13.79	0.63	0.47	0.74	13.5	13.1	13.8	«	«	«
2	23.1	30.4	21.9	15.5	14.9	51.72	52.20	50.34	13.85	11.95	13.86	68	39	72	13.8	12.0	13.8	«	«	«
3	23.2	29.2	21.0	15.1	14.4	49.23	51.99	50.10	14.73	11.12	14.15	72	39	78	14.8	11.2	14.2	«	«	«
4	21.4	22.7	16.8	15.3	7.8	52.04	52.54	53.45	12.80	12.57	12.33	69	64	86	12.8	12.6	12.3	«	«	«
5	19.0	22.0	17.4	13.7	8.9	54.61	54.43	56.61	12.02	12.26	10.01	74	64	67	12.0	12.2	10.1	«	«	«
6	19.8	20.7	14.7	12.5	8.9	54.18	54.76	52.25	11.50	9.78	11.10	67	54	87	11.6	9.8	11.1	«	«	«
7	16.6	18.8	15.7	14.0	6.2	50.44	48.08	46.88	11.35	12.88	12.07	80	80	89	11.4	12.9	12.1	«	«	«
8	18.4	25.7	17.3	14.2	12.2	42.71	42.50	40.61	14.01	12.05	12.42	89	51	84	14.0	12.1	12.4	2.2	«	«
9	19.1	23.7	18.8	13.4	10.5	42.09	43.20	41.59	12.99	13.97	15.28	79	66	95	13.0	14.0	15.3	0.2	«	3.3
10	20.0	24.9	19.0	16.3	9.7	43.82	43.62	45.03	15.09	15.39	14.53	88	68	89	15.1	15.4	14.5	«	«	«
11	23.6	28.6	22.4	16.7	12.4	42.39	39.25	37.69	15.44	18.85	18.19	74	69	93	15.4	18.8	18.2	«	«	0.3
12	20.2	23.4	17.3	14.5	9.7	46.16	48.51	48.96	14.05	13.21	13.28	81	64	90	14.0	13.2	13.3	20.6	«	«
13	21.6	25.7	19.9	13.8	12.3	48.40	48.83	46.19	14.21	13.59	14.56	75	58	85	14.2	13.6	14.6	«	«	«
14	22.2	23.5	16.3	17.8	8.0	41.26	42.25	48.31	15.86	15.66	11.81	82	75	84	15.8	15.6	11.8	2.8	1.0	«
15	18.0	21.6	17.3	14.1	8.8	48.21	48.28	47.95	12.54	12.22	12.29	81	65	82	12.5	12.2	12.3	«	0.3	«
16	19.6	22.1	17.1	13.7	9.3	48.82	48.31	47.13	12.22	12.21	11.57	72	63	79	12.2	12.2	11.5	«	«	«
17	14.3	19.2	16.1	14.0	6.9	41.79	37.25	35.70	11.63	13.51	12.93	93	82	93	11.6	13.5	12.9	3.2	«	«
18	15.6	18.1	16.5	14.1	5.0	33.51	32.09	31.02	12.28	12.93	13.51	91	83	95	12.3	12.9	13.5	«	«	«
19	16.4	17.3	15.6	14.9	2.7	31.71	33.78	38.89	13.02	13.15	12.01	92	89	89	13.0	13.2	12.0	0.1	0.3	0.1
20	16.9	21.1	16.1	13.9	8.1	41.28	40.76	38.01	12.12	12.27	13.20	84	67	95	12.1	12.3	13.2	14.4	«	4.6
21	18.1	21.0	15.8	14.8	6.9	38.93	38.03	37.58	11.50	12.50	12.28	74	69	90	11.5	12.5	12.3	3.0	«	0.2
22	15.3	18.3	14.6	14.1	4.5	36.27	36.28	42.47	12.21	12.94	12.11	92	82	95	12.2	13.0	12.1	8.7	2.4	0.5
23	15.7	18.0	13.6	14.0	4.3	48.29	52.13	56.32	11.94	11.11	9.47	88	72	79	11.9	11.1	9.5	0.3	0.1	«
24	14.5	18.3	12.5	12.4	6.1	56.35	54.88	54.29	9.78	10.09	9.94	77	64	88	9.8	10.1	10.0	«	«	«
25	15.6	20.7	15.7	11.4	9.6	50.69	49.49	44.33	12.13	11.65	13.04	90	65	96	12.1	11.7	13.0	0.2	0.1	2.1
26	17.1	17.4	13.6	14.3	3.8	44.66	48.06	49.36	11.31	10.43	10.51	77	70	87	11.3	10.4	10.5	3.7	0.1	«
27	15.5	17.1	14.6	12.0	6.0	44.09	41.35	44.59	12.34	13.99	11.98	92	96	94	12.3	14.0	12.0	0.3	2.1	6.0
28	15.0	14.3	15.1	12.2	3.1	47.35	45.73	40.54	10.51	11.50	13.01	81	92	1.00	10.6	11.5	13.1	«	0.8	3.2
29	17.5	18.0	13.2	14.7	5.5	43.69	46.99	53.35	12.57	11.97	10.38	84	78	88	12.5	12.0	10.4	0.7	«	0.1
30	15.6	18.8	13.3	8.4	10.8	56.97	56.60	54.71	10.38	10.45	9.41	77	65	80	10.4	10.5	9.4	«	«	«
31	16.0	20.3	15.5	10.8	9.6	48.65	46.46	47.03	11.74	13.42	12.62	85	77	94	11.7	13.4	12.6	«	0.3	0.1
	+ 18.35	+ 21.61	+ 16.65	min. d. 30. + 8.4		46.28	46.20	46.24	12.63	12.67	12.50	0.804	0.683	0.870	12.63	12.68	12.51	60.4	7.5	20.5
	gem.			max. d. 2. + 30.4		gem.												som		

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

AUGUSTUS 1856.

Uitgedampt. mm.			Helderheid.			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter.			Lucht-electriciteit.			Ozon.		Magnetische Declinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Inclinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.		
8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 's mor.	10 's av.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.
0.3	4.3	3.1	10	9	10	0.0	0.0	0.5	39⁰	38⁰	42⁰	6	4	13.8	122.8	18.6	19.7	160.0	20.4			
0.4	4.4	3.3	10	10	10	0.0	0.5	0.0	51	25	44	5	4	14.8	116.7	8.9	20.2	163.5	27.5			
0.5	4.6	2.9	10	10	10	0.0	0.5	2.0	45	24	60	6	4	26.9	141.4	60.7	24.8	169.0	55.9			
0.5	3.7	2.1	10	10	10	0.0	5.0	1.0	39	24	32	6	3	25.9	127.6	41.9	27.3	173.0	47.8			
0.3	3.0	2.1	7	6	8	0.0	0.5	0.5	41	32	32	6	2	21.1	124.0	43.3	20.5	175.0	38.2			
0.5	3.7	2.1	7	9	10	0.0	1.0	0.0	38	34	56	7	1	12.0	103.7	18.0	22.7	174.5	29.3			
0.4	1.3	1.3	1	2	7	0.0	0.5	0.0	14	36	31	3	5	29.5	115.2	39.0	12.0	170.0	25.1			
0.2	2.7	1.5	3	4	3	0.0	0.0	0.0	47	25	20	3	6	15.0	105.7	4.0	—4.3	159.2	—8.3			
0.3	2.5	0.4	6	4	1	0.5	0.5	1.5	50	30	23	5	5	11.7	127.4	12.3	15.6	160.5	16.4			
0.4	2.9	0.8	1	1	8	1.5	4.0	0.5	61	52	12	2	4	3.3	116.9	1.3	11.0	151.1	9.9			
0.4	3.4	2.4	8	8	1	1.0	0.5	0.0	27	41	46	5	4	49.6	161.3	55.8	45.7	190.0	49.5			
0.2	2.9	2.0	3	7	10	0.5	5.5	0.0	47	46	44	8	5	—3.8	116.2	27.5	7.3	162.5	28.3			
«	3.7	2.3	10	8	9	0.0	0.5	0.0	55	32	23	3	4	4.6	101.7	9.5	14.4	157.7	15.1			
0.2	2.5	1.8	4	3	9	3.0	12.0	1.0	42	32	23	7	6	13.2	121.4	33.2	2.4	153.2	12.2			
0.4	2.1	2.5	2	5	3	7.5	17.0	4.5	39	45	21	8	6	8.7	97.9	10.7	9.9	166.3	20.6			
0.3	2.2	1.3	7	4	4	0.5	0.0	0.5	51	38	32	6	4	31.9	123.1	35.4	20.1	163.5	22.3			
0.3	1.0	1.3	3	2	3	7.0	2.0	0.0	19	50	25	7	6	31.7	129.1	22.2	13.4	163.8	9.3			
0.1	1.0	0.3	1	2	1	0.0	0.5	0.0	39	20	14	6	7	27.1	134.0	15.0	—3.5	158.0	—18.0			
0.1	0.4	0.4	1	2	1	0.5	2.5	0.0	5	21	20	7	8	39.1	149.1	34.5	9.4	171.0	7.2			
0.1	2.4	0.7	5	2	1	0.0	0.5	0.5	53	20	11	6	5	6.6	129.5	15.0	—11.6	151.8	22.9			
0.5	2.6	1.2	6	4	1	8.0	3.0	0.0	35	48	31	8	4	22.6	135.0	40.0	20.5	161.4	21.1			
0.2	0.9	0.3	1	2	9	0.0	2.5	1.5	50	34	46	5	8	29.0	111.4	42.1	7.9	148.2	53.2			
0.2	1.2	1.4	2	3	1	5.5	5.0	0.0	39	38	36	7	5	95.2	162.0	96.6	30.0	195.0	70.6			
0.4	2.1	1.0	4	4	9	0.5	0.5	0.0	24	34	21	5	4	87.5	150.4	110.2						
0.2	2.5	0.9	2	6	0	1.0	15.0	12.0	50	28	12	7	6	—33.8	55.7	—6.2	15.0	178.5	6.5			
0.2	1.7	1.0	2	2	1	6.5	12.0	0.0	38	36	31	7	5	—0.3	86.4	27.4	2.7	181.1	16.5			
«	0.4	0.3	2	1	1	3.0	8.0	0.0	32	10	31	7	6	28.1	98.3	0.5	1.2	181.2	6.3			
0.2	«	«	1	1	0	0.0	0.0	6.5	32	0	0	6	7	21.6	107.0	10.5	2.9	181.4	—0.1			
0.4	1.8	0.8	2	2	9	13.0	13.0	0.0	36	23	24	5	5	11.0	112.2	30.0	3.3	197.8	20.4			
0.1	2.1	1.0	9	7	3	0.0	0.0	0.5	47	18	16	4	5	3.6	104.6	39.6	5.3	204.6	18.0			
0.3	1.1	0.6	3	3	0	0.5	2.0	0.0	32	19	15	5	4	28.2	91.1	22.0	16.8	204.9	20.9			
8.6	71.1	43.1	4.6 gem.	4.6	4.9	1.94	3.69	1.06	39.3	30.7	28.2	5.7	4.9	21.79	118.67	29.66	12.75	170.92	22.17			

Aanmerkingen.

Den 11. 's avonds van 7¾—8 u. onweer; 10 u. onweer, bliksem aan alle kanten; 11½ u. zware regen, hagel en hevige windstoot van meer dan 100 kilo's.

Den 13. 's av. te 10¾ u. weerlicht in het ZW en te 12¼ u. onweer.

Den 17. 's nachts tusschen 2 en 7½ u. bij herhaling onweer 's av. te 8½ u. weerlicht.

Den 23. 's midd. te 2 u. magnetische storing.

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

AUGUSTUS 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen in mm. bij de streken.							
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW
1	+ 21.5	+ 22.9	+ 21.7	+ 18.5	+ 4.7	15.90	17.02	16.75	0.85	0.84	0.89	16.6	16.8	16.5	«	«	«	«	«	«	«	«
2	21.9	23.2	21.9	18.8	4.6	15.35	17.01	15.35	80	82	80	15.1	16.5	15.1	«	«	«	«	«	«	«	«
3	21.3	22.4	20.3	18.8	3.7	15.70	16.65	15.67	85	85	90	15.5	16.3	14.6	«	«	«	«	«	«	«	«
4	17.9	19.3	17.7	15.8	3.5	12.92	11.81	11.78	85	71	78	13.1	11.6	11.7	«	«	«	«	«	«	«	«
5	16.7	19.3	18.3	13.2	6.4	11.15	12.52	11.29	79	76	73	11.0	12.5	11.2	«	«	«	«	«	«	«	«
6	17.3	16.9	16.5	14.6	3.7	9.46	10.49	11.00	65	73	79	9.5	10.5	10.9	«	«	«	«	«	«	«	«
7	16.6	17.6	17.6	15.3	3.3	12.43	12.12	13.24	88	81	88	12.3	12.0	13.2	«	«	«	0.1	«	«	0.8	0.1
8	16.7	20.6	18.9	14.8	6.0	12.51	13.95	14.07	88	78	87	12.3	13.5	14.0	«	1.7	0.8	2.1	«	«	0.1	«
9	17.8	19.9	18.1	16.0	4.0	12.41	12.74	13.67	82	74	89	12.4	12.5	13.5	«	«	«	«	«	1.1	4.4	«
10	18.9	20.7	19.7	16.0	4.9	14.52	14.81	14.49	90	82	85	14.7	14.6	14.2	«	«	«	«	«	«	«	«
11	19.0	21.5	21.7	17.6	5.7	14.85	16.54	16.75	92	88	88	14.7	16.3	16.4	2.2	0.4	0.2	0.2	0.2	1.7	2.9	3.8
12	19.6	20.6	19.1	16.7	5.3	14.25	14.26	13.65	85	80	83	13.3	14.0	14.5	«	«	«	«	«	«	«	«
13	19.0	21.5	21.0	14.2	7.5	14.31	14.18	14.17	88	75	77	14.2	14.0	14.1	«	«	«	0.8	1.6	1.6	«	«
14	20.8	19.6	19.2	18.7	2.6	16.32	13.21	13.30	91	78	81	16.3	12.9	13.2	«	«	«	«	«	«	«	«
15	18.0	19.5	18.8	16.0	4.6	11.74	11.55	11.40	77	69	71	11.7	11.4	11.2	«	«	«	0.2	«	1.1	«	«
16	18.9	20.3	18.7	15.0	6.0	12.90	13.23	13.16	80	75	82	13.1	13.1	13.0	«	«	«	«	«	«	«	«
17	16.2	16.3	16.3	14.3	2.7	10.51	11.79	11.79	76	85	85	10.5	12.0	12.0	«	9.5	1.8	«	«	«	«	«
18	16.2	16.5	16.7	14.0	2.8	11.85	12.63	12.65	86	90	89	11.8	12.7	12.8	«	2.1	«	«	«	«	«	«
19	15.9	17.3	16.5	14.3	3.0	12.43	11.60	12.08	92	79	86	11.9	11.6	12.1	«	«	«	«	«	«	«	«
20	17.1	18.1	18.3	15.0	3.8	12.00	12.24	12.26	83	79	79	11.8	12.1	12.2	«	«	1.9	5.7	0.3	«	«	«
21	16.7	19.8	18.0	14.6	6.1	11.96	12.65	13.00	84	74	85	12.2	12.5	13.0	«	«	«	2.2	5.8	8.0	«	«
22	16.1	16.7	16.6	14.4	2.3	12.32	12.65	11.88	90	89	84	12.3	12.8	12.0	7.9	1.3	0.1	0.1	0.7	«	«	«
23	15.9	15.4	14.7	13.8	2.2	10.82	9.15	8.36	80	74	66	10.9	10.0	8.3	«	«	«	«	«	«	«	«
24	14.9	16.5	16.3	13.0	4.3	9.86	10.60	10.20	77	76	88	10.1	10.6	12.2	«	«	«	«	«	«	«	«
25	17.0	18.1	17.2	14.8	3.4	13.04	12.52	13.06	90	81	89	13.1	12.4	13.0	«	«	«	«	«	4.2	«	«
26	16.5	16.3	15.4	14.7	2.1	10.73	10.06	9.06	77	73	69	10.6	10.0	9.3	«	«	«	«	«	«	«	«
27	16.0	17.9	14.7	13.9	4.3	11.83	13.21	9.98	87	87	79	11.9	13.2	10.0	«	«	«	«	«	«	«	«
28	14.4	14.8	14.9	12.8	2.8	8.29	10.17	11.95	68	80	94	8.3	10.2	12.3	«	«	«	«	6.4	0.5	«	«
29	17.1	17.6	14.8	13.8	3.8	11.97	11.21	8.30	81	80	66	11.6	12.0	8.4	«	«	«	«	«	«	«	«
30	14.7	16.0	15.9	13.0	4.4	8.36	8.83	9.00	66	65	67	8.3	8.9	8.9	«	«	«	«	«	«	«	«
31	16.9	17.8	16.3	12.6	5.3	12.39	11.86	9.67	86	78	70	12.4	11.8	9.7	«	«	«	«	0.9	6.2	0.8	«
	+ 17.53 gem.	+ 18.74	+ 17.80	min. d. 31. + 12.6 max. d. 2. + 23.4		12.42 gem.	12.69	12.35	0.827	0.787	0.812	12.37	12.62	12.37	10.1 som	15.0	4.8	11.4	15.9	24.4	9.0	3.9

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

Augustus 1856.

Uitgedampt. mm.		Windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter.						Lucht-electriciteit.			Ozon.		Magnetische Declinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Inclinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.			Aanmerkingen.
morg.	's av.	16	20	0	4	8	12	8	2	8	8 's mor.	8 's av.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	
0.5	2.8	0.2	0.2	0.2	0.5	1.2	2.3	34°	38°	56°	6	5	10.1	63.1	6.2	11.9	32.8	3.2	—2.4	24.2	7.2	
0.9	3.5	1.0	0.8	0.8	1.6	9.6	8.4	35	40	52	4	4	10.3	64.2	6.6	12.0	30.6	—1.4	1.8	22.8	8.6	
0.2	4.3	3.9	2.6	2.6	8.8	10.0	8.8	37	34	38	7	7	13.9	68.4	8.9	21.9	38.8	8.8	—0.7	21.8	3.5	
1.2	1.5	4.6	1.4	6.2	9.8	8.8	3.8	17	15	23	5	4	13.6	67.4	11.7	7.0	32.0	—4.9	3.2	24.8	13.8	
0.2	3.6	1.8	1.4	0.7	1.6	9.0	3.0	22	32	38	4	4	16.0	68.6	10.5	19.0	33.0	8.7	6.4	25.3	8.1	
1.1	2.8	1.1	1.0	1.2	3.6	4.0	5.3	17	24	13	6	5	9.7	64.9	7.7	12.5	26.8	1.8	3.6	20.6	8.0	
0.3	1.3	1.6	1.2	1.8	0.7	1.2	0.6	18	10	27	4	4	8.6	62.8	5.8	14.0	25.0	—0.2	—2.6	22.0	9.7	's nachts weerlicht.
0.5	2.1	0.6	0.5	0.6	0.9	1.3	0.9	76	42	45	7	7	1.3	59.2	5.4	13.9	24.2	2.6	—3.4	18.8	8.1	
1.2	0.8	1.9	5.6	0.7	0.6	0.9	0.8	12	13	20	9	7	8.5	61.2	4.4	13.9	24.7	1.0	—0.5	21.5	6.5	
1.1	0.6	4.3	3.3	2.6	3.4	0.5	0.6	22	30	32	6	6	4.7	58.5	1.8	5.6	20.6	—5.0	0.2	18.2	8.2	'sn. onweer.
1.1	1.4	1.0	4.6	7.6	1.3	1.0	5.2	—74	0	32	10	7	9.7	68.3	12.7	10.1	25.0	1.7	6.6	32.8	29.2	'sn. onweer.
0.1	2.1	12.0	4.2	2.0	6.2	3.7	0.8	14	27	24	9	7	7.6	64.8	5.2	14.7	29.0	5.1	—7.6	12.0	4.3	
1.6	2.6	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	1.2	30	22	27	7	5	7.0	62.3	3.1	11.5	25.3	—1.0	—6.5	4.9	3.1	'sn. onweer.
1.9	1.2	1.2	0.8	1.2	7.0	9.2	16.0	32	14	34	8	9	8.0	62.8	5.2	14.4	27.4	5.1	—6.6	4.0	2.2	
0.2	3.2	18.5	18.5	18.0	23.5	12.5	7.6	33	24	30	6	8	11.3	66.9	10.9	18.2	26.4	—3.9	2.9	17.9	13.6	
2.3	1.2	10.5	4.8	6.8	1.0	0.8	9.0	32	29	19	7	7	13.0	67.8	9.0	13.2	27.2	4.8	0.1	9.0	8.1	
0.8	0.7	15.0	16.5	22.0	22.5	25.0	19.0	63	—77	—37	9	8	6.8	62.8	5.9	10.8	19.3	1.0	5.2	18.0	11.0	
1.9	0.8	16.5	16.5	13.5	14.5	14.5	14.0	4	0	14	9	9	7.3	62.4	5.9	22.9	30.3	12.2	1.4	14.8	8.9	
0.8	0.2	17.5	18.0	17.0	15.0	11.5	5.7	7	15	13	9	7	9.1	62.7	4.7	11.8	21.0	—0.2	5.4	14.2	9.8	
0.4	3.0	3.4	4.0	1.4	1.0	1.5	12.0	14	23	25	8	3	8.2	62.6	4.4	13.8	22.6	1.6	—7.2	3.2	5.0	
2.0	2.2	6.8	9.2	16.5	5.6	0.7	0.4	0	77	—30	8	8	9.3	65.2	7.7	15.1	27.1	7.4	2.8	9.9	9.7	'sn. onweer.
1.1	1.3	0.4	0.5	2.2	21.0	17.5	15.0	—19	13	14	8	9	5.7	62.8	9.6	11.9	22.5	15.9	—1.3	10.2	3.8	
1.5	0.8	13.0	15.0	11.5	10.0	7.6	5.8	28	17	10	6	7	25.3	74.0	6.9	39.9	39.9	9.4	7.1	14.2	16.6	
1.5	1.2	2.1	1.0	10.0	14.0	11.5	12.0	34	37	39	9	7	3.9	59.0	2.8	6.3	11.8	2.8	0.1	10.6	4.0	
0.8	2.3	10.0	11.0	17.0	25.0	29.5	24.5	0	16	5	8	9	1.0	60.0	3.3	27.2	31.4	3.5	—7.2	6.6	3.4	
2.0	1.4	20.0	21.0	23.5	19.0	16.0	9.2	19	38	19	4	3	3.8	62.5	3.7	22.2	34.8	—4.4	—6.1	2.8	1.5	
0.2	0.8	8.8	11.5	14.0	9.8	4.0	1.2	32	20	8	3	5	4.8	60.6	3.0	12.5	35.0	5.2	—3.7	3.3	3.0	
0.2	1.0	1.0	0.7	0.7	1.4	4.8	19.0	13	8	42	9	8	8.6	62.4	5.6	15.7	34.0	34.0	—2.3	2.6	3.1	
1.2	1.5	24.0	29.5	29.5	25.0	19.0	15.0	23	38	22	4	5	9.9	65.2	7.2	12.6	38.8	7.3	—0.4	2.6	8.6	
2.5	1.2	12.5	9.2	1.0	0.6	0.8	2.0	18	4	16	4	5	10.6	68.5	8.3	11.9	35.1	3.9	—4.8	—0.1	5.8	
1.0	1.6	6.4	13.5	11.0	2.2	0.8	0.2	19	20	19	9	2	12.0	69.3	12.3	20.0	46.0	15.8	2.3	3.4	8.8	
2.3	55.0	7.17 gem.	7.38	7.89	8.32	7.72	7.40	+ 24.3 —46.5	+ 24.0 —77.0	+ 26.1 —33.5	6.8	6.2	9.02	64.23	6.66	15.11	28.98	4.57	—0.46	13.45	7.91	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFR. J. W. ERMERINS. TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING.

AUGUSTUS 1856.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Windkracht in kilogr. op een vierkanten meter.			Leeuwarden. Thermometer C.			Leeuwarden. Windkracht (geschat).			Leeuwarden. Barometer bij 0° in millimeters.		
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	2	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8
1	+ 20.6	+ 25.8	+ 21.5	15.48	15.96	16.87	0.87	0.66	0.89	«	1	0	0	+ 22.2	+ 26.7	+ 21.9	1.	2.5	1.5	769.18	768.45	767.55
2	20.9	26.7	22.0	16.10	15.15	16.40	88	59	84	«	0	3	0	23.3	27.8	21.1	2.	3.	2.	67.24	66.33	65.73
3	21.3	25.7	17.8	16.18	16.36	13.70	87	67	90	«	2	5	1	22.5	26.1	20.3	3.	3.5	2.5	65.61	65.43	65.66
4	17.4	19.0	16.6	13.50	14.01	11.61	91	86	82	«	2	6	3	18.9	20.0	16.1	3.	3.5	2.	65.77	65.94	66.23
5	18.6	21.2	16.6	13.08	11.39	12.43	91	61	88	«	2	3	1	18.1	21.7	15.6	1.5	3.	2.	67.49	67.59	67.85
6	16.7	18.5	16.0	10.74	11.44	11.43	76	72	84	«	1	7	3	17.8	19.4	16.4	2.5	3.	2.5	66.85	65.27	63.53
7	16.4	17.1	16.5	12.42	13.68	12.36	89	94	88	0.1	3	1	0	17.2	19.7	16.7	1.	2.	1.5	61.56	61.04	59.68
8	16.3	17.2	17.0	12.06	13.78	13.46	87	94	93	1.2	0	0	0	17.2	17.8	16.7	1.	1.5	1.5	57.58	56.22	54.47
9	16.5	19.0	16.3	12.63	13.42	13.17	90	82	95	0.1	0	0	0	17.8	20.6	16.7	1.	1.	0.5	56.38	58.24	58.12
10	15.1	21.0	17.5	12.37	14.15	14.17	96	75	95	9.0	0	3	0	16.4	22.8	18.3	1.	2.5	1.	58.90	59.65	60.40
11	17.8	19.7	19.7	14.13	15.87	15.87	93	94	94	1.6	3	8	5	18.9	21.1	20.3	2.	3.	2.5	60.11	60.08	59.10
12	18.8	22.4	18.6	14.87	15.36	14.54	92	77	91	10.1	8	12	1	18.1	22.2	18.1	2.	3.	1.5	60.03	61.62	62.40
13	18.3	24.8	20.3	14.28	12.22	15.51	91	56	88	«	1	2	0	20.0	23.6	20.6	3.5	3.	0.5	63.35	63.53	62.95
14	20.3	25.1	18.6	15.67	18.44	14.54	89	78	91	0.4	1	18	1	20.0	22.8	18.6	1.	3.	3.	58.02	57.08	58.93
15	18.6	20.2	16.7	13.37	13.59	13.64	84	78	96	0.7	17	30	2	19.2	20.6	16.9	4.	4.5	2.	59.67	59.63	59.52
16	17.1	19.9	16.4	12.98	11.43	12.28	89	67	88	2.2	2	3	0	18.1	20.8	16.7	1.5	2.	0.5	61.19	61.43	60.77
17	16.6	16.2	14.7	11.21	12.27	11.68	79	89	93	1.6	4	10	10	15.6	16.7	14.4	1.5	3.5	4.	56.72	54.57	51.13
18	14.7	15.8	15.0	11.81	12.78	12.85	94	95	1.00	5.7	3	5	5	15.6	16.9	15.3	3.	3.5	3.	47.39	46.57	46.11
19	15.2	16.7	15.2	12.45	11.56	12.74	96	81	98	1.4	10	8	8	15.3	16.9	15.6	4.	3.5	2.	46.37	48.54	50.74
20	16.3	19.3	16.1	12.49	12.38	11.51	90	75	84	«	1	2	2	16.7	19.4	16.1	1.	3.	2.5	54.36	54.34	53.79
21	17.0	20.6	16.6	13.05	12.04	13.28	90	67	94	4.0	12	6	0	17.8	20.3	16.7	3.	1.5	0.5	50.60	51.63	51.02
22	14.7	15.2	15.2	12.62	12.86	13.00	1.00	99	1.00	29.6	0	2	7	15.6	16.4	15.0	0.5	2.5	4.	49.30	49.54	52.32
23	16.2	15.6	13.5	11.85	11.13	9.20	86	84	78	4.9	15	10	1	15.6	16.9	13.3	3.5	3.	1.	59.54	62.86	65.31
24	14.0	16.0	14.2	10.14	10.90	10.92	84	80	89	«	0	10	1	13.9	16.7	13.6	1.5	3.	2.	65.68	62.29	64.38
25	15.9	19.1	16.9	13.41	13.22	12.95	99	81	90	1.5	7	20	20	16.9	19.4	16.7	2.	4.	3.5	61.85	60.20	57.08
26	15.8	15.7	13.4	12.23	10.42	10.38	91	78	89	5.5	10	22	7	16.4	15.6	13.9	3.5	6.	3.	55.84	56.85	58.35
27	14.0	15.7	13.1	11.44	12.98	10.93	95	97	96	3.6	1	0	0	14.7	17.2	13.3	1.	2.	1.	55.98	54.29	56.53
28	12.7	15.1	12.4	10.04	10.13	10.60	90	78	97	1.6	0	1	2	13.9	15.6	12.8	1.	2.	1.5	57.84	57.46	54.74
29	16.5	16.8	13.0	12.82	12.45	8.76	87	87	77	5.5	25	35	20	16.7	17.5	12.8	3.	5.5	4.	54.18	57.58	62.08
30	13.7	16.3	13.3	9.08	9.67	10.31	76	70	89	0.1	3	3	0	14.4	16.9	12.5	2.5	2.	2.	67.31	68.26	66.05
31	14.3	18.7	14.8	11.25	11.60	11.22	91	73	88	«	5	15	0	16.1	19.2	14.4	3.5	3.5	3.	59.96	60.06	60.30
gem.	+ 16.72	+ 19.23	+ 16.31	12.77	12.99	12.65	0.893	0.787	0.903	90.4 som	4.48	8.06	3.23	+ 17.45	+ 19.85	+ 16.37	2.11	2.98	2.06	759.41	759.44	759.45

WAARNEMINGEN TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. H. K. KONING.

AUGUSTUS 1856.

Datum.	Assen. Thermometer C.			Assen. Windkracht (geschat).		Assen. Regen in mm.	Amsterdam. Thermometer C.			Amsterdam. Dampdrukking in mm.			Amsterdam. Betrekkelijke Vochtigheid.			Amsterdam. Regen. mm.	Hellevoetsluis. Barometer bij 0°.	Hellevoetsluis. Temper. der lucht.	Hellevoetsluis. Wind-kracht.
	9	1	9	9	1		8	2	10	8	2	10	8	2	10		12	12	12
1	+ 25.0	+ 26.5	+ 20.0	1	1	«	+ 21.2	+ 25.2	+ 21.5	15.76	16.49	17.35	0.85	0.70	0.92		767.9	+ 28.9	4
2	25.0	27.5	20.0	1	2	«	21.3	27.0	21.6	16.50	15.42	17.13	89	59	90		65.8	27.0	4
3	25.0	27.0	17.0	2	1	«	21.5	20.7	—	16.54	16.86	—	88	94	—		64.5	28.0	1
4	20.0	22.0	17.0	2	2	«	20.0	23.1	16.5	15.23	12.32	11.81	88	60	84		64.4	29.1	1
5	22.0	24.0	15.0	1	1	«	16.5	21.5	17.0	11.27	12.52	11.24	80	66	78		68.3	28.7	1
6	—	22.0	16.5	1	1	«	17.5	21.0	15.5	10.53	10.37	10.66	71	57	81		66.6	26.5	1
7	20.5	20.0	15.0	1	1	«	16.8	20.9	17.0	11.09	12.29	13.74	78	67	95		62.8	23.0	1
8	18.0	19.0	15.0	1	1	2.0	18.0	24.2	17.2	13.87	15.75	12.92	90	71	88		56.2	22.5	1
9	19.5	12.5	17.0	1	1	17.5	17.2	22.6	18.3	12.92	12.92	14.42	88	64	92		58.2	21.8	5
10	20.0	23.0	—	2	2	7.0	18.2	23.5	19.5	14.48	13.14	14.46	93	62	86		60.5	22.7	4
11	22.5	20.5	19.5	2	2	10.2	19.7	23.2	22.0	15.25	17.17	16.09	90	82	83		54.5	24.3	4
12	21.0	22.0	21.0	3	3	21.8	19.2	21.7	17.0	14.64	13.76	12.75	89	72	88		63.1	23.8	5
13	21.5	24.0	18.5	1	1	«	—	23.7	20.2	—	19.63	15.57	—	92	89		63.8	25.0	1
14	24.0	26.0	18.0	2	2	2.7	20.0	22.1	17.8	15.84	13.98	12.56	92	72	83		58.9	25.2	5
15	20.0	21.5	18.0	3	4	4.5	19.7	20.9	18.2	11.71	12.00	14.93	69	66	96	94	62.0	21.5	7
16	22.0	22.0	15.0	1	1	2.0	18.7	20.9	18.0	13.75	11.42	12.44	86	63	81		62.5	21.3	3
17	15.0	16.5	—	1	3	2.5	16.0	—	16.8	12.24	—	11.26	90	—	70		51.4	21.0	
18	16.5	18.0	16.0	1	2		16.2	17.5	16.0	12.40	12.74	12.93	90	85	95		47.1	20.3	4
19	15.0	17.0	16.0	3	2	2.0	16.4	17.9	15.1	12.55	12.50	11.69	90	82	91		47.5	19.7	3
20	19.5	21.0	16.0	1	2	«	16.3	19.5	16.5	12.61	13.57	13.33	91	81	95		53.9	20.5	4
21	20.0	—	16.0	3	—	34.8	17.4	17.9	16.2	12.51	13.64	13.23	84	89	96		51.1	20.3	5
22	15.0	16.5	15.0	1	1	3.5	16.5	16.8	15.8	12.22	12.45	11.68	87	87	87		50.8	20.5	5
23	15.0	19.0	13.0	1	2	«	15.8	17.5	14.5	11.01	10.00	11.79	82	67	95		64.3	19.5	4
24	17.0	19.0	13.0	1	1	«	15.2	17.2	14.3	9.81	9.92	9.96	76	68	81		66.5	19.3	4
25	18.5	22.0	17.0	2	3	«	23.2	19.6	16.1	11.36	11.49	13.15	55	68	96		63.4	19.5	5
26	18.5	19.0	13.0	3	3	7.0	16.5	17.0	14.0	9.55	10.04	9.52	68	69	79		59.4	19.0	5
27	15.0	17.0	13.0	1	1	6.7	16.0	18.7	14.7	11.83	13.60	11.01	87	85	87		57.1	18.5	6
28	15.5	17.0	13.0	1	2	0.1	14.7	15.0	16.5	9.35	11.23	13.33	74	87	95		58.7	18.7	1
29	17.0	18.0	10.5	4	4	5.3	17.5	19.0	13.2	12.04	11.56	9.01	81	71	78		60.2	18.8	4
30	12.0	17.0	—	2	2	«	14.5	16.9	13.2	8.97	10.36	9.49	72	72	82		68.5	22.3	4
31	13.0	19.0	14.5	3	3	«	16.0	19.0	15.4	12.93	12.55	11.92	95	77	91		61.3	20.0	1
	+ 18.95	+ 20.52	+ 16.02	1.71	1.90	129.6	+ 17.79	+ 20.39	+ 16.85	12.69	13.06	12.71	0.833	0.735	0.875	94	760.04	+ 22.49	3.43

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER C. A. VREEDE, LUITENANT T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

AUGUSTUS 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temp. en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in mm.	Helderheid.			Windkracht (geschat).			Barometer bij 0° in millimeters.		
	9	12	3			9	12	3	9	12	3	12	9	12	3	9	12	3	9	12	3
1	+23.7	+27.5	+30.6	+18.9	+12.7	15.54	16.29	17.30	0.72	0.60	0.52	α	10	10	10	4	4	4	768.3	767.9	766.7
2	23.2	27.8	31.0	19.0	13.5	15.84	15.09	14.37	76	55	43	α	10	10	10	4	3	3	66.0	65.6	64.8
3	23.8	27.4	30.5	19.6	11.9	14.51	12.84	15.38	67	49	47	α	10	10	10	4	4	5	64.5	64.5	63.8
4	22.0	23.8	24.6	19.0	5.8	13.87	13.56	12.32	72	63	55	α	10	10	10	4	4	5	66.2	66.6	66.8
5	18.5	19.6	22.2	15.9	7.3	11.00	10.90	12.25	70	65	62	α	9	10	10	5	5	5	68.8	68.8	68.4
6	20.0	20.9	22.0	16.0	6.5	12.67	11.40	10.60	73	63	55	α	9	9	10	4	3	4	67.2	66.7	65.9
7	17.5	18.5	20.8	15.0	5.8	10.79	10.46	11.92	73	66	66	α	9	10	10	2	3	3	63.8	63.3	62.4
8	21.0	24.8	21.4	18.0	6.8	12.82	13.62	13.33	70	60	71	α	4	0	0	2	2	3	57.6	56.3	56.3
9	19.4	21.0	20.7	16.8	4.3	13.77	15.41	15.59	83	64	87	0.5	9	0	0	3	2	2	57.8	58.7	59.1
10	20.5	23.5	25.1	17.9	9.1	14.62	16.16	18.97	82	76	80	1.5	6	9	3	3	2	1	60.9	60.6	60.1
11	21.6	22.0	25.1	20.2	5.3	16.18	15.92	15.00	89	82	68	1.0	10	10	9	4	4	1	59.1	60.5	60.1
12	19.1	20.1	21.8	17.3	6.7	13.36	13.95	14.46	82	80	75	14.0	4	9	10	6	6	4	62.9	63.6	63.5
13	21.0	23.4	28.0	19.0	10.8	15.10	15.25	15.84	82	72	57	α	9	9	9	2	2	1	63.9	63.7	63.0
14	21.0	20.6	21.2	19.2	3.2	16.04	14.26	13.75	88	80	74	15.0	9	6	8	3	7	6	59.0	60.2	60.6
15	18.8	20.0	21.0	16.2	5.3	11.96	12.39	12.67	74	72	69	α	4	9	9	6	7	8	63.1	63.0	62.5
16	18.4	20.2	23.5	16.4	8.8	10.95	11.58	12.99	70	69	61	α	9	5	7	3	2	2	63.2	62.0	60.9
17	18.2	22.5	21.6	17.6	5.7	12.33	15.32	15.39	79	77	81	α	0	0	2	5	3	2	52.5	51.6	51.2
18	19.0	18.1	18.1	17.3	2.7	13.44	13.24	12.96	82	86	84	α	1	0	0	4	3	4	47.2	47.2	46.4
19	19.0	19.8	18.8	17.0	2.9	13.15	13.70	13.56	81	80	84	α	2	2	0	5	6	6	46.9	47.7	49.1
20	18.0	20.5	20.8	15.8	5.2	12.59	14.48	15.07	82	81	83	α	5	4	2	4	4	3	54.0	53.9	53.0
21	18.2	20.7	20.1	17.3	3.7	13.48	14.07	15.18	87	78	87	1.0	6	5	1	7	6	6	51.3	51.0	50.7
22	17.4	18.4	17.5	15.0	4.2	13.09	14.23	13.15	88	90	88	9.0	5	2	4	3	4	6	51.0	52.0	53.4
23	16.0	17.3	17.8	14.3	4.1	12.24	12.57	12.98	90	85	86	0.5	7	3	4	4	4	3	63.6	65.4	66.3
24	15.5	18.4	18.9	13.2	7.8	11.86	10.52	14.52	90	67	90	α	6	9	5	4	2	1	67.7	66.9	66.1
25	17.4	18.8	20.1	14.8	5.5	13.94	15.18	16.26	94	94	94	α	5	6	3	5	5	6	66.1	64.3	62.6
26	16.7	16.9	18.2	16.0	2.4	9.69	13.23	14.05	68	92	90	3.0	3	3	3	6	6	7	59.5	60.8	61.5
27	16.1	17.5	18.2	15.0	4.0	13.43	14.46	15.08	98	97	97	1.0	0	0	2	6	7	7	58.7	58.5	57.9
28	15.9	17.0	17.5	15.5	2.0	13.13	11.92	12.31	97	82	83	1.0	0	0	0	2	3	5	59.2	59.3	58.6
29	17.8	18.6	18.8	16.2	3.1	13.99	14.99	15.02	92	94	93	3.5	5	5	2	6	7	7	60.3	62.0	62.7
30	16.4	18.5	21.2	14.0	7.6	12.54	10.19	16.56	90	65	89	α	7	9	9	2	3	3	69.0	68.8	67.5
31	17.5	19.0	19.2	15.6	3.9	14.02	15.06	15.55	94	92	94	α	2	3	8	3	4	4	62.3	62.2	61.5
	+18.99 gem.	+20.75	+21.82	min. d. 24. +13.2	max. d. 2. +32.5	13.29	13.62	14.33	0.818	0.754	0.756	51.0 som	6.0 gem	5.7	5.5	4.03	4.10	4.10	760.70	760.76	760.4[illegible]

WAARNEMINGEN TE NIJMEGEN, DOOR DEN HEER P. LEENDERTS, WZN. TE LUXEMBURG, DOOR PROFR. DR. REUTER.

AUGUSTUS 1856.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Windkracht (geschat).			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters.			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst.			Luxemburg. Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.	Luxemburg. Regen. mm.
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	7½	12	7½	7½	12	7½		
1	+ 24.6	+ 30.4	+ 20.9	16.91	12.45	14.66	0.76	0.42	0.82	α	1	1	1	740.2	739.9	738.7	+ 19.2	+ 25.2	+ 23.5		α
2	24.5	31.2	20.7	14.67	11.08	13.55	67	37	76	α	1	2	1	38.4	37.6	36.4	19.3	26.8	23.2		α
3	24.7	30.6	19.8	14.86	12.34	14.18	67	41	84	α	1	2	2	38.6	36.3	36.2	19.5	27.0	23.5		α
4	21.6	25.4	18.1	12.52	11.11	11.84	67	49	79	α	0.5	2	1	37.3	37.7	37.4	18.0	27.0	22.0		α
5	18.0	24.2	16.3	11.54	8.76	10.46	76	42	75	α	1	1	0.5	39.9	39.2	39.1	16.2	24.0	17.5		α
6	18.2	22.8	15.2	11.41	8.96	10.11	74	46	78	α	1	1	0.5	38.8	37.8	36.0	15.0	21.5	20.0		α
7	16.8	20.2	17.6	10.95	11.83	11.53	77	69	77	α	1	1	1	35.8	35.0	34.1	14.0	23.2	20.0		α
8	19.0	26.8	16.8	12.03	12.09	11.50	74	49	80	α	0.5	1	1	33.1	32.2	29.6	16.0	24.5	19.3		α
9	19.8	24.2	19.6	13.55	13.44	14.29	80	66	85	8.2	1	0.5	1	30.4	33.7	34.6	17.5	20.5	20 0		4.9
10	20.8	26.4	19.8	14.43	15.92	12.97	81	65	77	4.8	0.5	1	0.5	35.5	35.2	34.5	19.0	25.8	22.3		α
11	22.6	29.8	23.8	15.13	17.71	17.95	77	59	85	α	1	0.5	1	34.2	34.7	32.4	21.3	29.0	25.7		0.2
12	21.2	24.6	19.6	13.87	12.25	11.63	76	56	70	15.2	2	1	1	35.9	37.1	36.4	19.5	24.7	22.5		α
13	22.0	27.8	21.8	14.57	15.01	14.40	76	57	76	α	0.5	0.5	1	36.8	36.3	35.2	18.5	27.0	24.8		α
14	22.2	25.2	18.2	15.86	16.03	10.58	83	71	69	2.8	1	2	2	34.8	34.7	35.8	20.7	26.8	22.0		α
15	19.4	21.8	18.2	11.77	12.25	10.31	71	65	67	α	2	1	0.5	38.4	37.9	36.9	17.8	23.0	19.2		2.3
16	19.2	23.8	17.4	12.19	10.07	11.66	75	48	79	α	1	0.5	1	36.6	34.9	32.7	14.2	23.5	20.8		α
17	16.8	21.2	16.8	12.05	14.18	12.61	84	77	88	α	1	1	1	27.8	26.9	23.8	18.0	23.5	21.0		4.1
18	16.9	21.4	17.8	12.26	14.98	13.10	85	81	87	α	1	1	0.5	20.0	20.0	18.6	18.3	20.5	19.5		α
19	16.4	18.4	15.4	12.31	13.01	11.86	88	83	90	1.6	1	1	0.5	18.8	20.2	24.7	16.0	20.7	18.0		α
20	16.8	20.6	16.8	11.50	11.30	12.61	80	64	88	α	0.5	1	0 5	27.4	27.8	27.7	16.0	21.0	16.2		9.8
21	18.4	21.2	15.4	12.43	12.65	12.13	79	69	92	3.2	2	1	1	28.8	27.9	26.4	16.2	21.8	17.0		α
22	14.4	17.2	15.2	12.24	12.08	11.45	98	82	88	15.6	1	1	2	26.0	26.2	28.7	15.3	16.5	14.3		28.1
23	14.3	17.2	13.2	12.31	13.34	10.38	99	91	89	13.2	2	1	1	34.6	36.5	39.5	12.7	17.0	13.7		0.8
24	14.6	19.2	13.4	10.50	10.47	10.25	83	64	87	α	1	1	1	40.3	40.2	39.2	9.5	19.0	15.3		α
25	15.6	21.0	17.2	10.91	14.47	12.07	82	69	82	α	2	1	3	39.3	38.3	36.2	12.0	19.2	15.0		α
26	17.8	18.4	14.8	12.81	9.64	10.64	85	62	83	3.6	1	2	1	33.1	33.5	33.3	15.0	19.3	15.7		α
27	15.6	18.6	15.2	11.19	9.53	11.99	84	60	92	0.6	1	2	1	33.8	33.2	33.8	14.5	18.2	15.3		5.7
28	14.2	14.4	15.4	10.51	11.17	12.40	85	89	94	7.2	1	0.5	2	33.5	33.5	33.5	16.0	17.3	16.2		5.9
29	17.6	18.4	13.4	12.94	12.42	9.99	86	79	85	3.2	1	2	1	34.6	35.6	38.4	16.0	19.0	16.0		3.2
30	14.0	18.2	14.4	9.85	9.21	9.59	81	60	78	α	1	1	1	40.8	40.8	39.2	15.5	20.5	15.3		α
31	15.2	20.2	16.4	10.65	12.71	11.88	81	74	85	α	1	0.5	0.5	36.3	35.4	34.4	11.0	20.2	18.0		α
Gem.	+ 18.49	+ 22.61	+ 17.25	12.60	12.34	12.08	0.799	0.634	0.822	79.2 som	1.08 gem.	1.13	1.06	734.19	734.07	733.66	+ 16.38	+ 22.36	+ 19.12		65.0 som

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR PROFR. DR. D. J. STEIJN PARVÉ.

AUGUSTUS 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in millimeters.			Helderheid.			*Aanmerkingen.*
	8	2	7			8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7	
1	+ 24.4	+ 31.0	+ 27.0	+ 16.8	+ 14.7	15.75	11.78	12.37	0.71	0.37	0.48	α	α	α	10	10	10	
2	23.7	30.8	26.4	17.0	15.0	13.61	11.04	12.00	64	37	49	α	α	α	10	10	10	
3	23.5	30.0	25.0	15.4	15.6	12.26	10.77	12.06	59	36	53	α	α	α	10	10	10	
4	21.0	26.8	22.5	15.7	12.6	13.78	9.60	9.88	76	38	50	α	α	α	10	10	10	
5	18.0	22.4	21.5	14.4	10.3	10.37	10.70	10.48	68	55	56	α	α	α	0	4	6	
6	18.5	24.9	20.4	11.3	14.7	10.65	10.91	9.62	69	50	54	α	α	α	9	7	10	
7	16.7	22.3	20.6	9.5	16.5	9.82	12.11	11.60	69	62	65	α	α	α	8	7	9	
8	21.5	25.8	18.8	14.6	14.4	10.42	12.24	12.67	56	51	79	α	α	0.2	10	0	0	
9	18.5	23.5	22.2	16.6	9.2	10.02	12.78	13.00	63	60	66	3.1	α	α	1	0	0	
10	23.0	29.4	26.5	18.0	13.2	13.91	14.16	14.60	68	48	58	α	α	α	1	3	0	
11	26.6	32.3	26.8	19.0	14.5	14.28	16.24	15.94	57	47	64	α	α	α	10	7	8	
12	21.2	25.0	23.1	15.8	10.7	13.45	13.62	13.91	73	60	68	α	α	α	7	6	8	
13	22.5	30.2	26.8	15.0	15.8	13.55	10.65	13.35	69	35	53	α	α	α	8	8	9	
14	25.2	28.4	18.6	18.7	11.3	14.99	16.42	13.51	64	60	85	α	α	16.8	6	5	7	's nam. onweer.
15	18.8	23.6	19.0	13.8	10.2	9.17	10.80	12.61	53	48	78	α	α	α	9	7	6	
16	18.2	23.2	21.0	13.2	11.0	11.62	10.90	10.78	75	53	59	α	α	α	7	8	3	
17	18.0	27.0	19.0	16.2	11.8	11.74	15.70	12.90	76	62	80	α	α	α	0	4	0	
18	17.3	20.9	17.4	14.9	8.1	12.10	12.94	13.22	82	71	89	α	α	10.0	0	0	0	
19	17.5	21.0	16.4	16.0	6.0	13.64	13.57	11.73	93	74	84	1.2	0.3	1.3	0	1	0	
20	17.3	22.4	18.0	15.0	8.5	12.24	11.99	13.87	83	60	90	α	α	4.1	1	2	3	
21	19.0	22.0	17.0	15.2	8.8	11.26	12.97	12.33	70	67	85	α	0.4	α	3	0	1	
22	14.2	16.6	16.4	13.5	8.0	11.05	12.97	12.81	90	93	93	5.6	1.9	1.8	0	0	0	
23	15.4	16.0	16.0	13.7	5.3	12.19	11.56	11.43	93	85	84	2.1	1.2	0.8	0	1	1	
24	15.0	19.0	16.3	11.2	8.8	8.32	8.32	11.44	90	51	83	α	α	α	2	3	8	
25	16.0	21.8	18.4	10.3	12.7	13.09	13.09	12.91	85	68	82	α	α	α	3	2	4	
26	18.0	18.3	16.0	15.7	5.3	14.31	11.50	11.56	93	73	85	2.9	α	α	0	1	2	
27	15.8	18.0	17.2	16.0	3.0	11.41	13.15	13.34	85	86	91	α	2.5	α	1	0	0	
28	17.0	18.8	16.4	16.0	3.8	12.06	12.10	12.14	83	75	87	α	α	α	0	3	0	
29	17.6	19.0	17.5	15.7	4.8	11.54	11.14	10.73	78	68	72	5.0	α	α	0	0	1	
30	14.7	18.6	15.8	11.4	7.8	9.73	6.90	10.12	77	44	77	α	α	α	7	10	10	
31	16.5	22.5	19.0	11.2	12.8	11.06	11.93	14.31	79	60	88	α	α	α	7	5	2	
gem.	+ 19.05	+ 23.60	+ 20.10	min. d. 7. + 9.5 max. d. 11. +33.5		12.04	12.09	12.36	0.745	0.585	0.727	19.9	6.3 som	35.0	4.5	4.3	4.5	

GESTELDHEID DER LUCHT.

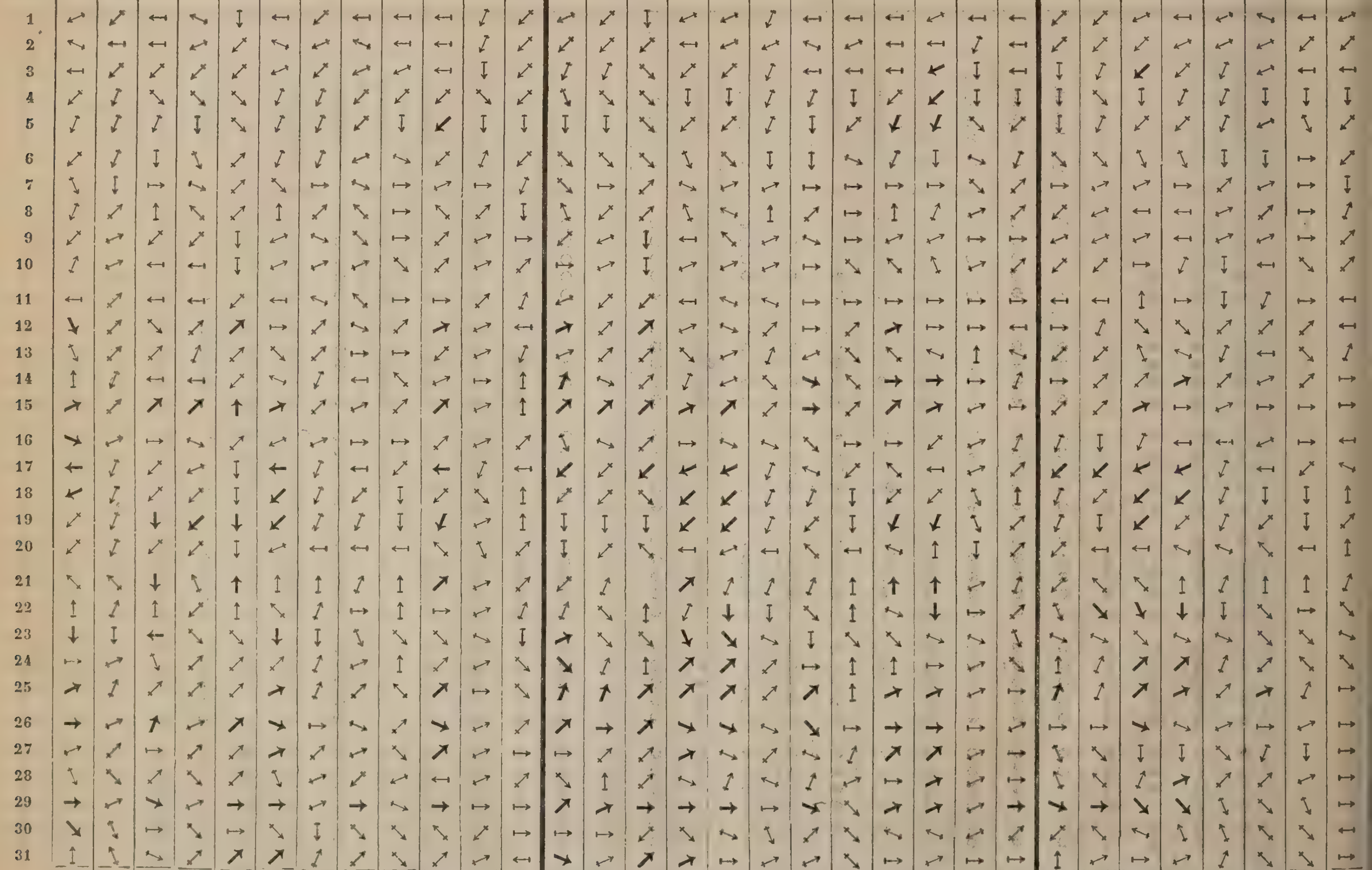
AUGUSTUS 1856.

Datum.	MORGEN.									MIDDAG.											AVOND.							
	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder.	Utrecht. 20	Nijmegen. 20	Vlissingen. 21	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder.	Utrecht. 2	Nijmegen. 2	Vlissingen. 0	Vlissingen. 3	Hellevoetsluis. 0	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder.	Utrecht. 10	Nijmegen. 11	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◒	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4	●	◒	●	○	○	○	○	○	○	●	◉	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	●	○	○
5	◒	◉	●	⊙	⊙	●	○	●	○	⊙	○	◒	⊙	◒	◒	○	○	⊙	◒	◒	○	○	○	○	⊙	○	◒	○
6	○	○	—	○	⊙	○	○	○	○	⊙	○	◒	○	○	○	○	○	⊙	⊙	○	●	◒	●	◒	⊙	○	○	●
7	●	●	●	●	●	●	○	⊙	○	●	◉	●	◉	◉	◒	○	○	⊙	⊙	○	●	◒	●	◉	⊙	◒	○	○
8	●	●	●	◒	◉	◒	◒	○	○	●	⊕ r	r	● ⊕	◒	◒	●	●	⊙	●	◒	●	◒	●	◒	◉	● r	●	r
9	●	◉	●	◒	◒	◒	○	●	●	●	◉	●	◉	◒	◒	●	●	◒	●	●	r	r	r	●	◉	●	●	●
10	●	●	●	◉	◉	◒	◒	●	○	●	◒	●	◒	◉	○	○	◉	◒	◉	○	◒	⊙	—	⊙	⊙	○	●	○
11	⊙	● ⊕	●	◒ ⊕	⊙	◒	○	○	○	◒	◉	r	○	⊙	○	○	○	◎	⊙	○	◒	◉ ⊕	●	◒ ⊕	◉ ⊕	● ⊕	⊙	○
12	◒	◒	◒	○	◉	○	◒	⊙	○	◒	◒	◒	⊙	⊙	○	○	○	⊙	◒	◒	⊙	○	○	○	○	○	⊙	○
13	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	⊙	◒	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14	◒	◒	◒	⊙	◒	◒	○	◒	● ⊕	◒	◉	◒	⊙	◉	◒	◒	⊙	◒	◒ ⊕	●	◒	◒	◒	◒	○	◒	⊙	r
15	◒	◒	r	◉	◉	◒	◒	○	○	◒	◒	◒	○	◒	◒	○	○	◒	⊙	○	◒	◒	○	○	◉	◒	◒	○
16	●	◉	◒	⊙	⊙	○	○	⊙	○	◒	○	◒	⊙	◒	◒	◒	⊙	⊙	⊙	○	◒	◒	◒	⊙	◒	◒	◉	◒
17	●	◉	r	● r	◉	●	●	●	● ⊕	●	● r	●	●	◉	◒	●	◉	r	◒	●	●	r	—	●	◉	●	●	●
18	●	●	●	◉	●	●	●	●	⊙	●	●	●	◉	●	◒	●	●	◒	●	⊙	●	●	●	◉	●	●	●	⊙
19	●	r	●	●	◉	●	◉	●	●	●	●	●	◒	◉	◒	◉	●	◒ r	●	◒	●	◉	◒	◒	◉	●	●	◒
20	●	◒	◒	◒	◒	◒	◒	●	r	●	○	◒	○	◉	◒	◒	◉	◒	◉	◒	⊙	◉	◒	◒	◉	●	◉	●
21	◒	◒	◒	◉	◒	◒	◒	◉	○	●	◒	—	⊙	◒	◒	◒	●	◒	●	○	◒	⊙	◒	◒ ⊕	●	◒	●	● ⊕
22	◒	◉ r	r	● r	◉	● r	◒	●	●	r	● r	◒	● r	◉	◒	◉	◒	◒	●	r	r	r	●	◒	○	●	●	●
23	r	◉	●	◉	◉	●	⊙	●	●	◒	◒	◒	◒	◉	◒	◉	◒	◒	●	◒	●	◉	●	◒	◉	●	●	○
24	●	◉	●	●	◒	◒	◒	◉	○	◒	◉	●	◒	◒	◒	○	◒	⊙	◉	○	◒	◒	○	⊙	○	○	⊙	○
25	●	◉	●	●	◉	◒	◒	◉	○	◒	◒	◒	◉	◒	⊙	◒	◉	◒	◉	○	●	r	r	◉ r	● r	● r	◒	○
26	●	◒	◒	◉	◉	◒	◉	●	r	◒	◒	●	◒	◉	◒	◉	◉	◒	●	◒	●	◉	●	◉	◉	●	◉	●
27	◒	r	●	◉	◉	●	●	●	◒	◒	● r	●	◉	◉	● r	●	◉	◉	●	◒	●	●	●	◉	◉	●	●	◒
28	●	◉	●	◒	◉	◒	●	●	r	●	r	●	●	◉	●	●	●	◉ r	◉	●	r	r	r	● r	●	● r	●	●
29	●	◒	r	●	◉	◒	◒	●	◒	●	◒	r	⊙	◉	◒	◒	◉	◒	●	○	◒	◒	○	⊙	⊙	○	●	●
30	●	◒	◒	⊙	○	○	⊙	⊙	◒	●	⊙	○	◒	⊙	○	○	○	○	○	◒	○	○	—	⊙	◉	◒	○	○
31	◒	◉	●	◒	◉	●	◉	⊙	○	◒	⊙	r	⊙	◉	◒	◉	⊙	◒	◒	○	●	⊙	●	◒	●	◒	◉	○

Helder ○. *Ligt bewolkt* ⊙. *Bewolkt* ◒. *Zwaar bewolkt* ◉. *Betrokken* ●. *Mist* ◎. *Donder* ⊕. *Regen* r. *Sneeuw* sn. *Hagel* ha.

WINDRIGTING. AUGUSTUS 1856. (Gemiddelde van den morgen: ongeveer W 4°, van den middag W 14°, van den avond W 29°).

Datum.	Helder.	Amsterdam.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Nijmegen.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.		Amsterdam.	Utrecht.	Nijmegen.	Vlissingen.		Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Helder.		Amsterdam.	Utrecht.	Nijmegen.	Luxemburg.
	16	14	20	20	21	20	20	20	20	21	20	19½	2	2	1	0	4	2	2	2	0	3	2	0	8	8	8	12	10	10	11	7½
1–31																																
	46 W 40°	7 W 26°	41 W 34°	9 W 16°	18 Z 81°	58 W 34°	5 W 7°	28 Z 79°	7 Z 88°	22 Z 62°	20 W 2°	3 Z 84°	123 Z 65°	31 W 21°	21 Z 83°	86 W 10°	74 W 34°	7 W 24°	78 W 16°	5 W 23°	35 Z 70°	37 W 5°	19 W 9°	12 Z 61°	31 W 40°	10 W 59°	68 W 64°	46 W 51°	5 W 50°	21 Z 68°	12 W 4°	5 Z 78°



WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFR. J. W. ERMERINS. TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING.

SEPTEMBER 1856.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Windkracht in kilogr. op een vierkanten meter.			Leeuwarden. Thermometer C.			Leeuwarden. Windkracht (geschat).			Leeuwarden. Barometer bij 0° in millimeters.		
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	2	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8
1	+ 13.2	+ 16.7	+ 14.5	11.00	11.82	11.79	0.89	0.83	0.95	2.2	1	0	0	+ 13.9	+ 17.2	+ 14.2	0.5	0.5	1.	760.14	759.26	757.03
2	11.2	14.1	11.5	9.72	10.08	9.29	95	83	89	36.8	10	5	1	10.3	14.4	11.1	1.5	4.	0.5	55.68	59.88	63.11
3	11.7	14.8	12.4	9.65	8.42	9.00	92	66	82	3.3	0	3	0	12.5	15.8	12.2	0.5	2.	0.5	66.71	68.51	69.37
4	12.2	15.0	11.2	9.49	8.91	8.75	87	70	86	«	0	2	0	12.2	15.6	11.1	1.	2.5	1.5	70.17	69.37	68.43
5	12.0	13.8	14.0	9.48	11.55	12.09	89	97	1.00	«	3	2	1	12.2	15.0	13.9	3.	3.5	2.5	66.17	64.04	63.10
6	13.4	18.7	16.0	11.66	11.46	11.83	1.00	72	87	0.5	3	8	2	15.0	18.9	16.1	3.	3.	3.	60.29	58.14	57.79
7	15.7	20.8	18.6	12.42	14.44	14.54	93	80	91	«	0	1	0	17.5	21.1	16.9	1.	1.5	1.	57.59	57.20	57.70
8	14.3	16.4	14.8	12.31	13.39	12.68	1.00	96	1.00	«	1	0	0	15.6	16.7	15.0	1.5	2.	0.5	59.09	59.38	59.91
9	14.5	20.2	17.2	12.46	15.26	14.20	1.00	87	97	0.2	0	1	0	14.4	21.1	16.7	0.5	2.	0.5	61.48	61.13	61.26
10	16.0	19.8	16.6	12.93	14.13	13.55	95	83	96	«	0	0	0	15.3	20.6	16.1	0.5	1.	1.5	62.24	62.40	63.09
11	13.6	18.8	14.5	10.89	12.82	10.74	92	80	86	«	0	3	0	15.6	19.7	15.6	0.5	2.	2.	64.02	64.87	66.05
12	14.0	17.0	13.8	9.52	10.30	10.90	79	71	91	«	1	2	0	15.3	18.9	13.9	1.5	2.	0.5	67.13	66.77	66.43
13	12.3	16.3	14.6	9.42	10.58	11.73	86	76	94	«	0	1	1	14.4	17.5	13.9	0.5	1.5	1.5	64.07	63.07	62.61
14	12.0	17.9	13.5	9.00	12.50	10.32	84	82	88	2.1	0	3	0	13.3	18.1	13.1	1.5	2.5	1.5	64.23	65.57	67.17
15	11.5	18.0	14.7	8.94	11.32	12.34	86	74	98	«	1	15	10	13.9	17.8	15.0	1.5	3.5	3.5	67.12	65.53	62.91
16	14.0	14.5	11.9	9.89	9.72	9.42	82	78	88	4.1	20	30	2	14.2	16.7	12.8	5.5	5.5	3.	60.55	62.11	63.29
17	13.1	15.2	14.0	10.30	10.84	11.04	90	83	91	0.6	5	22	2	14.4	15.3	14.2	3.5	4.5	2.5	58.95	56.82	56.07
18	11.8	14.6	9.7	9.37	7.94	8.15	88	63	88	3.2	4	23	0	12.8	14.7	10.6	4.	4.5	3.	54.97	56.26	56.16
19	10.5	12.2	10.1	8.02	7.94	9.19	82	73	85	1.8	5	28	8	9.4	12.2	10.0	3.	4.5	2.5	55.04	55.39	53.88
20	11.0	13.8	10.3	8.89	9.39	9.06	88	79	94	7.5	3	12	1	11.1	14.4	10.6	3.5	4.	3.	55.25	57.77	59.50
21	11.4	13.1	9.8	9.23	8.70	8.54	89	76	91	9.0	2	2	0	11.4	14.2	10.3	2.5	1.5	1.5	60.45	60.40	59.37
22	9.6	12.0	11.2	8.40	9.73	9.72	91	91	95	1.2	14	10	8	10.3	13.9	11.1	4.	4.	4.	53.28	51.11	48.68
23	11.6	14.4	10.5	9.13	9.74	8.95	93	79	92	3.7	18	21	5	12.8	13.9	11.1	4.5	5.5	4.	46.80	45.39	45.25
24	11.1	14.5	12.0	9.42	9.87	10.11	93	79	94	0.2	12	15	5	12.2	15.0	11.7	4.	5.	3.	45.21	46.10	42.18
25	12.0	14.5	11.7	10.48	9.24	9.07	98	74	86	10.0	18	33	15	12.2	14.2	11.7	3.	5.	3.5	39.90	43.07	45.89
26	10.2	13.6	10.0	8.90	9.13	8.90	93	80	94	11.8	15	18	2	10.6	13.9	11.1	3.5	4.	1.5	50.04	52.76	53.83
27	9.4	14.6	13.3	8.44	10.69	10.50	92	85	91	0.1	2	4	7	9.4	15.6	13.3	3.	4.	5.	52.19	48.76	46.24
28	12.1	17.0	13.0	9.56	9.66	11.03	89	67	89	3.9	5	25	2	12.2	16.9	12.2	3.5	5.	2.	43.81	43.96	45.00
29	12.5	14.1	12.8	9.68	10.48	9.74	88	86	87	0.3	10	20	8	11.9	14.7	13.3	4.	6.	4.	45.40	47.06	48.44
30	12.5	15.2	12.5	10.02	10.08	10.28	91	78	93	0.1	12	20	7	13.1	13.9	12.2	4.	6.	3.5	52.07	53.92	55.42
m.	+ 12.35	+ 15.72	+ 13.02	9.95	10.67	10.58	0.905	0.790	0.913	102.6 som	5.50	10.97	2.90	+ 12.98	+ 16.26	+ 13.03	2.47	3.42	2.25	757.35	757.53	757.51

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

SEPTEMBER 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen. mm.		
	8	2	10			8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
1	+ 16.4	+ 17.8	+ 14.3	+ 13.1	+ 6.2	46.67	44.75	42.90	12.45	12.95	12.03	0.88	0.85	0.96	12.5	13.0	12.0	4.6	«	2.1
2	12.6	14.0	10.9	10.9	4.2	45.69	49.77	55.19	10.36	9.86	9.24	91	80	90	10.4	9.9	9.3	2.0	0.3	0.6
3	12.5	15.3	10.6	8.6	7.3	56.87	59.23	59.35	10.19	8.73	9.56	90	66	95	10.2	8.8	9.6	3.1	0.4	0.1
4	13.5	17.0	10.0	8.4	9.7	59.67	59.70	58.27	9.40	8.26	8.14	79	57	84	9.4	8.3	8.1	«	«	«
5	13.0	16.7	11.5	7.5	9.8	55.78	52.51	50.88	8.73	9.80	10.09	75	68	95	8.8	9.8	10.1	«	«	«
6	14.1	20.0	15.8	9.1	12.1	48.61	45.02	44.70	9.15	10.96	12.27	74	63	90	9.1	11.0	12.3	«	«	«
7	18.1	20.9	15.5	13.8	8.6	45.05	43.51	44.74	11.63	12.85	12.34	75	71	92	11.6	12.8	12.3	«	«	«
8	16.1	16.5	15.0	14.9	2.0	44.25	44.57	46.44	13.20	13.37	12.66	95	94	97	13.2	13.4	12.7	«	0.1	0.1
9	16.0	18.2	15.3	13.8	4.9	46.95	46.03	47.52	12.85	13.86	12.88	93	89	97	12.9	13.8	12.8	«	«	«
10	14.8	21.0	15.7	12.0	10.8	48.31	47.34	48.84	12.52	13.84	13.18	97	76	97	12.5	13.8	13.2	0.2	«	«
11	15.8	20.4	16.5	14.5	6.0	50.23	50.36	52.87	12.84	12.85	11.27	94	74	80	12.8	12.9	11.2	0.1	«	«
12	13.5	17.9	13.3	10.6	8.2	55.29	56.37	56.28	10.17	8.74	9.03	85	57	76	10.2	8.8	9.0	«	«	«
13	12.6	17.2	12.9	9.6	8.3	54.31	53.06	51.89	8.74	9.08	9.93	77	61	86	8.7	9.1	9.9	«	«	«
14	13.8	18.8	12.9	9.4	9.6	52.48	54.04	56.87	10.11	9.50	8.93	83	59	77	10.1	9.5	8.9	0.2	«	«
15	14.9	18.8	15.5	8.8	11.7	57.02	56.11	51.75	10.05	9.77	11.66	78	60	87	10.1	9.8	11.7	«	«	0.1
16	14.8	16.3	11.3	12.7	3.7	51.23	54.39	55.00	10.64	8.74	8.98	83	62	85	10.7	8.8	9.0	2.4	«	«
17	14.4	16.5	14.6	10.9	6.0	50.42	48.75	44.45	10.38	10.61	11.84	83	75	93	10.4	10.6	11.9	«	«	0.2
18	12.1	15.4	9.4	11.9	4.2	45.99	47.70	48.43	10.20	8.96	8.31	92	67	89	10.2	8.9	8.3	4.1	0.8	«
19	11.4	11.9	9.5	8.4	3.8	46.36	46.90	47.04	9.17	9.33	8.95	89	86	94	9.2	9.3	8.9	3.2	1.2	4.2
20	10.8	12.8	9.1	8.7	5.2	47.13	49.06	51.52	9.31	8.74	8.74	91	76	94	9.3	8.7	8.8	5.1	2.8	«
21	11.0	13.8	8.7	8.5	6.7	51.97	50.66	50.21	9.30	9.47	7.85	90	78	87	9.3	9.5	7.8	0.2	1.0	«
22	9.9	14.8	11.5	8.0	7.0	43.63	40.53	37.09	8.93	10.14	9.36	92	79	88	8.9	10.1	9.4	0.8	0.2	0.6
23	12.8	12.8	9.5	9.9	5.1	36.14	37.74	37.12	9.64	8.29	8.49	84	72	89	9.7	8.3	8.5	4.7	0.2	0.5
24	12.0	15.5	13.3	8.7	6.8	36.36	35.88	28.66	9.26	9.56	10.71	85	71	92	9.3	9.6	10.7	«	«	10.2
25	12.5	14.7	11.2	11.4	3.6	30.49	34.43	37.94	10.45	9.70	9.56	93	76	91	10.5	9.7	9.6	2.5	1.9	0.7
26	11.2	14.5	9.3	10.0	5.1	42.63	44.21	44.91	9.18	9.15	8.61	88	72	92	9.2	9.1	8.6	2.0	0.4	0.2
27	11.6	16.2	12.4	7.9	8.6	41.44	36.82	32.40	8.92	9.38	10.51	83	67	94	8.9	9.3	10.6	0.2	«	3.7
28	14.6	16.0	13.0	10.9	5.9	32.84	34.37	32.66	8.76	8.36	9.75	69	61	84	8.7	8.3	9.8	«	«	0.9
29	12.6	14.8	12.1	11.2	4.2	34.41	36.42	39.30	10.01	10.01	9.71	88	78	88	10.1	10.0	9.7	2.8	«	0.2
30	12.3	14.7	11.4	11.6	4.3	42.32	43.64	47.47	10.07	10.46	9.78	90	82	92	10.1	10.5	9.8	0.3	0.1	0.2
	+ 13.39 gem.	+ 16.37	+ 12.40	min. d. 5. + 7.5 max. d. 10. + 22.8		46.68 gem.	46.79	46.76	10.22	10.18	10.15	0.858	0.721	0.897	10.23	10.18	10.15	38.5 som	9.4	24.6

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

SEPTEMBER 1856.

Uitgedampt. mm.			Helderheid.			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter.			Lucht-electriciteit.			Ozon.		Magnetische Declinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Inclinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.			*Aanmerkingen.*
8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 's mor.	10 's av.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	
0.1	0.8	«	2	1	0	0.0	0.5	0.5	31°	10°	14°	4	6	20.3	118.7	30.3	3.7	223.0	26.9	17.9	26.8	—12.1	
«	0.8	0.2	1	2	10	0.5	0.5	0.0	34	30	45	7	3	—2.8	89.2	18.2	—6.5	199.7	11.0	8.1	42.0	—4.9	
0.2	2.0	1.2	6	7	10	0.0	1.5	0.0	48	34	63	3	4	30.8	104.0	39.8	21.6	220.4	22.2	19.3	35.7	—10.0	
«	2.0	0.8	7	4	9	0.0	0.5	0.5	57	27	27	5	5	9.9	72.2	52.3	13.5	217.5	19.7	10.3	47.4	—5.4	
0.3	1.6	1.0	8	4	9	1.0	4.0	0.5	34	32	41	6	7	36.4	79.2	19.2	15.3	214.8	15.5	15.7	55.0	0.2	
«	2.8	0.9	10	7	3	2.0	6.5	0.0	28	21	28	4	5	7.7	60.8	2.6	9.5	210.0	11.2	—9.7	28.1	—22.8	
0.1	2.0	0.7	8	3	8	0.0	0.0	0.5	30	28	47	5	5	15.8	81.2	13.8	4.3	212.4	13.8	13.5	45.1	—1.3	
0.1	0.5	0.2	0	0	0	1.0	0.5	0.0	20	18	31	6	5	26.2	98.2	29.1	5.1	210.7	17.3	23.6	56.5	8.2	
0.1	0.5	0.3	2	1	8	0.0	0.0	0.0	31	23	55	4	4	47.3	144.1	30.6	15.1	244.0	26.7	16.6	53.8	—12.8	
«	2.3	0.6	3	3	10	0.0	0.0	0.0	55	23	57	1	4	12.3	98.3	63.8	11.1	222.2	48.7	—3.9	37.0	—27.9	
«	1.5	0.9	1	4	4	0.5	0.5	0.5	35	39	31	6	7	18.1	94.2	20.3	7.5	221.4	10.5	4.0	38.9	—9.9	
0.3	2.3	1.2	8	9	3	0.5	1.5	0.0	54	39	39	6	5	6.0	76.3	26.2	21.6	233.2	15.8	—31.9	15.1	—34.8	
0.1	1.8	0.7	2	4	8	0.0	0.5	0.0	55	39	54	5	4	14.0	64.2	31.8	5.5	228.5	29.1	3.0	43.0	—15.3	Den 13. 's midd. eene flaauwe kring om de zon.
«	2.4	1.1	10	10	10	0.0	1.0	0.0	55	31	34	3	5	4.7	56.7	13.9	10.9	232.8	15.3	—22.2	23.2	—26.3	
0.1	2.3	1.5	8	7	2	0.5	7.5	8.5	52	32	34	6	4	12.6	43.4	28.3	21.2	241.6	22.0	—13.3	30.8	—22.1	
0.3	1.7	0.7	3	3	3	3.0	12.0	0.0	34	42	32	4	4	45.8	69.0	37.0	19.9	246.6	19.4	17.3	57.8	0.1	
«	1.7	0.7	2	2	1	2.5	13.0	7.0	42	32	14	7	7	18.3	39.3	18.3	16.1	248.9	33.4	18.3	63.8	—4.5	
«	1.2	0.5	0	2	3	0.5	5.0	0.0	0	38	31	7	6	—1.3	55.2	16.4	4.2	239.4	12.9	1.9	59.9	—10.0	Den 18. 's nachts onweer.
0.1	0.8	0.2	2	3	2	0.0	2.0	1.0	51	28	—50	7	7	3.4	39.8	31.9	6.8	238.5	14.4	2.5	62.0	—8.2	
0.1	0.7	0.6	3	5	9	0.5	0.5	0.0	45	35	56	6	1	29.6	56.6	41.4	15.6	246.2	25.9	0.2	66.0	7.4	
«	0.9	0.4	1	3	9	0.0	4.0	0.5	32	25	50	1	6	21.8	62.0	31.4	11.7	245.5	19.0	—3.1	64.3	—19.6	
«	1.0	0.1	1	4	1	11.0	7.0	12.0	39	32	20	8	8	7.4	38.2	—17.7	9.7	247.4	8.1	—7.7	71.0	—24.3	
0.4	1.5	0.2	4	1	9	11.0	20.0	2.5	46	71	32	8	7	3.7	44.8	24.8	10.8	251.0	31.8	0.4	77.2	—17.6	Den 23. 's av. van 7½ tot 9½ u. weerlicht.
0.2	1.4	0.8	3	2	4	12.0	8.0	13.0	57	34	31	8	7	7.9	43.1	6.3	9.5	251.2	20.5	—3.1	74.3	—6.0	
0.5	0.8	0.7	3	4	8	2.0	17.0	4.5	47	31	44	8	8	11.2	61.1	47.1	11.9	249.4	17.0	1.0	84.6	—0.5	
0.3	0.6	0.4	5	6	10	8.0	2.0	0.5	54	46	49	8	7	24.7	52.4	48.1	25.0	262.0	44.8	—10.6	78.2	—10.8	Den 25. 's av. van 6½ tot 7 en te 10½ u. weerlicht.
«	1.4	1.0	7	2	8	3.5	9.0	13.0	48	31	21	7	6	16.1	58.0	20.2	4.7	256.9	17.6	10.6	85.0	5.9	
0.5	1.8	0.8	5	7	2	14.0	17.0	7.0	39	34	28	8	5	—4.1	35.1	35.5	9.1	255.7	18.3	—17.8	66.3	1.2	
0.2	1.4	0.6	2	2	5	13.0	17.0	11.0	23	36	45	7	6	27.7	57.4	26.3	11.7	268.7	20.0	4.2	84.8	—7.6	Den 27. 's morg. nu en dan eene zeer flaauwe kring om de zon.
0.3	1.4	0.4	1	6	4	5.5	7.5	3.5	7	39	45	7	7	20.5	56.7	26.0	14.4	275.3	24.7	5.0	75.9	—12.0	
4.3	43.9	19.4	3.9 gem.	3.9	5.7	3.08	5.53	2.88	39.4	32.7	+ 37.9 —50.0	5.7	5.5	16.40	68.31	27.10	11.35	237.16	21.12	2.34	54.98	—10.12	

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

SEPTEMBER 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen in mm. bij de streken.							
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW
1	+ 14.6	+ 16.4	+ 14.9	+ 11.9	+ 4.7	11.33	11.19	11.55	0.91	0.80	0.91	11.3	11.2	11.6	17.6	39.6	10.2	«	«	«	«	«
2	12.1	14.6	14.2	10.6	4.4	9.42	8.78	9.02	88	70	74	9.7	8.7	9.1	5.4	0.4	«	«	0.1	«	0.3	7.2
3	13.9	14.3	13.8	11.0	3.4	8.71	7.99	8.28	73	65	69	8.9	8.0	8.3	«	«	«	«	«	«	«	«
4	13.4	14.7	14.2	9.2	7.0	7.69	7.27	8.17	66	58	67	7.8	7.3	8.2	«	«	«	«	«	«	«	«
5	12.9	14.9	14.6	10.2	5.2	8.82	9.86	11.07	78	77	88	9.0	10.0	11.2	«	«	«	«	«	«	«	«
6	14.4	17.9	17.1	11.6	6.4	10.54	10.57	11.86	85	69	82	10.6	10.5	11.6	«	«	«	«	«	«	«	«
7	16.9	17.9	16.6	14.7	3.5	12.39	12.64	12.85	86	83	91	12.4	12.6	12.6	«	«	«	«	«	«	«	«
8	15.9	16.3	16.0	14.9	1.8	12.71	12.20	12.65	94	88	93	13.0	12.3	12.7	«	«	«	«	«	«	«	«
9	16.1	17.7	17.3	14.7	3.2	12.45	13.04	13.85	91	87	94	12.5	13.0	13.9	«	«	«	«	«	«	«	«
10	14.9	17.6	17.0	13.0	5.6	12.08	13.53	13.31	95	91	92	12.3	13.5	13.4	«	«	«	«	«	«	«	«
11	16.3	17.5	17.5	13.6	4.4	12.48	12.88	13.02	90	87	88	12.5	12.8	12.7	«	«	«	«	«	«	«	«
12	15.6	16.3	16.1	14.0	3.0	9.19	9.54	10.84	69	69	79	9.3	9.5	10.7	«	«	«	«	«	«	«	«
13	14.3	16.1	15.3	12.3	4.5	9.34	8.77	9.12	76	64	70	9.4	8.8	9.2	«	«	«	«	«	«	«	«
14	15.3	17.1	16.6	13.6	4.4	10.52	8.94	9.88	81	62	70	9.2	9.0	10.0	«	«	«	«	«	«	«	«
15	14.9	17.3	16.8	11.4	6.2	11.68	10.79	12.45	92	73	87	11.9	10.7	12.0	«	«	«	«	«	0.1	0.1	«
16	15.2	15.0	14.6	12.6	3.3	8.68	9.04	8.66	67	71	69	8.7	9.1	8.7	«	«	«	«	«	«	«	«
17	15.2	15.8	16.0	13.9	2.3	9.68	10.36	10.63	75	77	78	9.8	10.3	10.6	«	«	«	«	«	1.2	0.1	0.2
18	14.3	14.3	13.2	12.3	2.3	8.72	7.75	7.57	71	63	66	8.8	7.9	7.8	0.3	«	«	«	«	0.1	0.1	5.4
19	11.0	12.9	13.0	9.4	3.8	8.18	7.40	8.28	81	66	73	8.5	7.7	8.4	0.3	«	«	«	«	1.1	0.7	2.5
20	12.4	13.9	13.0	10.6	3.4	7.69	8.23	8.52	70	69	75	7.9	8.3	8.6	0.9	«	«	«	«	0.1	0.1	1.1
21	12.8	13.3	12.7	11.2	2.6	6.99	8.10	8.34	62	70	75	7.1	8.3	8.4	«	«	«	«	2.1	0.1	0.1	0.1
22	12.2	11.8	12.2	9.4	4.9	9.24	9.47	9.60	85	90	89	9.4	9.6	9.8	«	«	«	0.3	8.6	4.9	«	«
23	12.3	13.2	12.2	10.6	3.6	9.91	9.62	8.76	91	84	81	9.8	9.8	9.0	«	«	«	«	9.7	3.8	«	«
24	12.6	14.9	12.5	9.4	5.5	10.22	9.86	10.03	92	77	91	10.5	10.1	10.3	«	0.1	5.9	4.5	1.2	1.6	0.7	«
25	13.3	14.1	13.7	10.0	4.4	9.81	9.08	8.59	85	75	73	9.9	9.0	8.6	«	«	«	«	«	0.2	«	«
26	13.4	14.1	13.1	12.0	2.5	9.01	8.23	9.55	77	68	84	9.2	8.3	9.7	«	«	«	«	0.4	0.7	0.1	«
27	11.3	14.4	13.9	8.0	6.6	9.06	10.03	10.20	89	81	85	9.3	9.2	10.3	«	«	0.5	1.9	0.5	«	«	«
28	13.2	15.0	12.6	10.8	4.4	9.13	8.55	9.24	80	67	83	9.1	8.6	9.4	«	«	«	1.0	0.7	«	«	«
29	12.5	14.1	12.8	10.6	3.8	10.03	10.59	10.10	91	87	90	10.0	10.7	10.2	«	«	«	«	6.2	0.5	«	«
30	13.5	13.7	13.6	10.9	3.7	10.69	10.58	9.88	91	89	84	10.7	10.7	10.0	«	«	«	«	2.7	7.3	«	«
	+ 13.89 gem.	+ 15.24	+ 14.57	min. d. 27. + 8.0 max. d. 10. + 18.6		9.88 gem.	9.83	10.20	0.821	0.752	0.810	9.95	9.85	10.23	24.5 som	40.1	16.6	7.7	32.2	21.7	2.3	16.5

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

SEPTEMBER 1856.

Uitgedampt. mm.		Windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter.						Lucht-electriciteit.			Ozon.		Magnetische Declinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Inclinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.			*Aanmerkingen.*
morg.	's av.	16	20	0	4	8	12	8	2	8	8 's mor.	8 's av.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	
«	«	0.1	0.3	0.4	0.8	12.0	14.5	9⁰	29⁰	—64⁰	5	9	10.7	70.0	28.6	19.8	31.5	17.2	0.6	14.8	36.8	
«	0.8	18.0	6.4	5.0	13.5	11.0	11.0	—39	14	29	4	6	0.9	58.2	7.0	5.6	21.8	—1.1	—13.8	—7.0	12.4	
0.7	0.7	12.5	10.5	4.4	1.2	0.7	0.6	9	12	14	3	1	13.3	69.9	8.1	20.9	31.6	10.0	—1.6	—3.0	2.5	
0.8	2.1	0.6	0.5	0.5	0.7	0.9	7.2	17	17	30	4	0	8.4	68.4	6.8	14.3	25.3	5.5	—3.8	—3.8	4.2	
0.2	1.4	1.4	2.5	11.5	7.2	4.7	3.7	23	10	24	6	6	8.2	66.8	5.4	16.0	27.6	3.6	1.1	—2.7	1.0	
0.6	1.2	1.4	2.6	12.0	14.5	1.9	0.4	24	17	17	5	3	9.3	65.0	2.8	10.4	21.6	—4.0	—8.0	—9.4	1.3	
0.6	0.9	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	2.3	17	15	18	8	5	8.5	67.0	5.4	10.3	20.6	0.8	—7.3	—7.7	2.9	
0.1	1.6	6.2	2.2	7.8	5.4	1.2	0.6	19	8	12	7	7	4.6	63.9	2.1	10.7	20.2	—2.0	—0.7	—2.7	5.1	
«	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	20	13	18	6	8	14.1	76.0	16.6	12.0	27.3	15.3	6.0	5.3	12.0	
«	0.9	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	12	16	37	10	8	7.2	64.8	4.8	9.7	20.2	3.6	—1.5	—5.1	7.8	
0.8	1.9	1.1	1.5	1.5	1.0	8.6	9.4	7	23	17	4	6	7.3	65.2	5.0	12.7	21.0	2.6	1.0	—3.7	6.4	
0.8	1.3	3.6	2.7	1.4	0.7	1.2	1.0	23	26	27	5	4	8.7	66.6	9.7	7.7	21.7	3.4	2.1	—7.1	0.9	
0.7	1.0	0.7	0.2	0.1	0.3	0.4	0.7	26	13	19	6	4	11.3	67.8	6.1	9.8	18.0	1.0	—4.8	—9.1	2.8	
0.4	1.7	0.9	0.7	1.4	1.4	1.2	1.0	34	30	32	8	2	7.5	66.1	6.1	12.8	21.7	2.2	—3.6	—9.8	6.9	
1.3	2.2	0.8	0.8	4.8	15.0	19.5	17.5	27	32	24	5	7	8.8	67.2	6.3	7.8	19.0	0.7	—0.7	—11.2	2.7	
2.3	2.2	26.0	24.5	28.0	21.0	13.4	9.4	23	39	34	5	4	11.1	67.9	7.6	16.5	23.1	5.7	5.6	—2.5	8.4	
1.6	2.3	12.5	23.0	24.0	16.0	10.5	15.0	27	32	39	8	5	12.3	70.7	10.4	20.8	27.1	10.9	3.4	—0.4	9.6	
0.4	2.8	24.5	21.5	16.5	13.5	13.0	10.0	18	27	34	5	4	2.2	61.7	1.9	5.8	15.0	—0.2	—4.8	—9.2	1.8	
0.9	1.0	4.6	6.4	12.0	18.5	26.5	23.0	70	23	30	5	5	7.7	64.0	4.6	11.3	17.9	1.0	2.7	—5.1	7.2	
«	2.1	23.5	18.0	16.0	13.0	15.0	16.0	—17	13	18	5	4	8.2	64.6	5.0	10.2	15.5	—0.2	4.4	—4.2	8.6	
1.0	1.1	14.5	10.5	3.6	4.0	4.0	9.8	14	10	24	8	7	6.3	62.8	4.0	3.7	10.5	—2.1	7.7	—1.7	10.1	
0.7	1.0	15.0	21.5	12.0	12.5	12.5	19.0	32	—29	37	10	9	5.2	62.8	4.6	3.8	11.2	2.8	4.0	—3.7	8.1	
1.0	1.3	11.5	13.0	20.0	23.0	18.5	11.5	0	17	39	10	9	9.3	66.3	8.9	7.3	11.2	4.3	7.6	—1.0	10.4	
«	0.9	9.6	12.0	20.0	15.0	6.4	20.0	37	26	—24	10	9	6.0	62.8	4.1	8.1	11.0	1.2	2.2	—5.8	6.2	
1.0	1.9	27.5	12.0	20.0	24.0	21.5	16.0	14	44	43	4	6	6.8	63.7	5.5	8.2	15.8	5.1	2.1	—9.6	3.5	
1.5	1.4	18.0	19.0	16.0	14.5	12.5	1.5	32	39	19	7	6	13.2	68.8	21.8	11.2	22.6	19.5	12.8	—5.0	23.5	
0.2	1.9	1.1	3.3	10.5	8.6	10.0	11.0	34	43	5	9	6	4.0	62.9	6.5	8.3	11.5	6.5	0.2	—5.8	7.0	
0.3	1.3	8.4	9.6	21.5	12.5	1.8	11.0	16	25	40	10	6	3.8	62.7	4.1	8.4	12.2	5.6	—1.4	—7.1	3.9	
«	0.8	15.0	16.0	20.5	14.0	11.5	20.0	17	8	29	9	9	2.3	62.3	4.5	5.0	11.2	5.2	—0.8	—6.4	3.2	
0.4	0.7	14.5	17.0	23.5	17.5	12.5	10.0	27	—54	35	5	8	8.7	64.6	7.6	12.8	10.8	3.8	4.6	—2.6	11.1	
8.3	41.3	9.17 gem.	8.66	10.55	9.70	8.48	9.14	+ 22.4 —28.0	+ 22.2 —41.5	+ 26.6 —44.0	6.5	5.8	7.86	65.72	7.40	10.73	19.19	4.26	0.51	—4.41	7.61	

WAARNEMINGEN TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. H. K. KONING.

SEPTEMBER 1856.

Datum.	Assen. Thermometer C. 9	1	9	Windkracht (geschat). 9	1	Regen in mm.	Amsterdam. Thermometer C. 8	2	10	Dampdrukking in mm. 8	2	10	Betrekkelijke Vochtigheid. 8	2	10	Regen. mm.	Hellevoetsluis. Barometer bij 0°. 12	Temper. der lucht. 12	Wind-kracht. 12
1	+ 17.0	+ 19.0	+ 13.5	2	2	4.4	+ 15.0	+ 17.0	+ 14.5	12.16	12.75	11.79	0.95	0.88	0.95		758.9	+ 19.2	4
2	—	—	—	—	—	«	11.5	15.7	11.6	9.18	9.77	9.12	88	73	87		60.2	17.7	3
3	14.0	15.0	11.0	2	3	«	13.1	15.9	10.5	8.70	8.14	8.48	76	60	87		69.5	17.7	4
4	16.0	18.0	9.5	2	2	«	11.2	15.1	12.0	8.76	7.27	8.29	86	56	77		69.7	18.2	3
5	14.0	15.0	13.5	3	3	«	11.2	16.8	13.8	8.76	10.68	10.77	86	75	90		64.2	17.0	4
6	17.0	17.5	15.0	3	3	«	12.8	17.9	15.9	10.10	11.94	11.89	90	78	88		57.1	16.8	3
7	19.0	21.5	16.0	2	2	«	15.2	19.1	15.4	11.64	12.35	12.60	90	75	96		57.8	18.7	0
8	15.7	17.0	13.0	3	3	«	16.2	17.0	16.1	13.23	13.17	12.32	96	91	90		59.6	18.7	3
9	18.0	22.0	15.0	2	2	«	16.2	18.4	16.0	13.23	14.22	13.35	96	90	98		61.0	19.0	1
10	18.0	22.0	15.0	1	—	«	15.0	20.0	15.8	12.84	14.46	12.63	99	84	94		62.2	19.5	1
11	16.0	18.5	11.5	3	2	1.9	17.0	19.4	16.7	12.75	12.46	11.96	88	75	84		65.0	20.1	3
12	15.0	17.0	12.0	3	2	«	15.2	16.8	13.5	10.71	9.63	10.06	82	67	86		66.6	19.7	3
13	14.5	17.5	12.0	2	3	«	13.2	17.6	13.5	9.49	9.94	9.81	82	66	84		63.5	18.7	1
14	14.5	16.5	10.5	3	3	6.7	13.8	16.5	13.9	10.77	10.33	9.82	90	73	82		64.6	18.3	3
15	12.8	17.0	15.0	3	3	«	13.5	17.6	15.7	10.44	9.68	12.01	89	65	90	70	68.1	17.5	5
16	15.5	14.7	10.0	4	3	3.1	15.0	—	12.2	8.92	—	8.40	70	—	78		64.7	18.5	6
17	14.0	17.0	13.5	4	4		14.7	16.1	16.1	10.11	9.66	12.05	80	70	88		61.3	17.5	7
18	13.0	16.0	8.0	4	4	2.0	13.8	15.0	10.3	8.65	7.33	8.02	72	57	83		58.0	17.4	5
19	11.7	14.0	9.0	2	4	2.6	9.8	13.2	10.2	7.86	6.87	8.08	84	60	84		57.6	16.4	4
20	13.0	12.5	9.0	3	3	8.4	11.2	13.8	10.7	8.76	7.81	9.06	86	65	92		59.9	15.3	
21	12.0	15.8	9.5	2	1	6.2	11.8	13.2	9.5	8.40	8.40	7.70	79	73	84		62.4	15.7	4
22	10.0	13.0	10.0	—	3	1.6	10.7	14.9	11.8	9.06	10.24	9.59	92	80	91		52.3	15.1	6
23	12.5	16.0	9.7	—	4	6.6	12.2	11.3	9.8	9.72	9.77	8.31	90	95	89		46.1	15.5	6
24	13.5	16.0	11.5	4	4	8.9	11.8	15.0	12.5	9.24	10.06	10.66	87	78	97		46.3	14.9	6
25	14.0	15.7	10.0	4	4		12.0	14.5	11.0	10.21	8.23	9.47	95	66	94		44.9	15.4	7
26	11.5	15.0	8.0	4	3	1.3	12.0	14.7	9.8	9.12	7.27	8.66	85	58	93		54.2	15.5	6
27	11.5	16.0	13.0	3	3	«	10.7	15.8	12.5	7.56	10.49	10.53	76	78	95		47.6	15.3	4
28	13.8	17.0	10.5	3	4	3.0	12.9	—	12.5	8.94	—	10.16	79	—	92		42.1	15.5	5
29	14.0	15.0	—	3	4		12.5	14.2	12.2	10.66	10.41	9.97	97	85	92		45.9	16.0	5
30	13.0	16.0	10.5	3	3	0.5	12.5	14.9	11.8	9.91	10.76	9.84	90	84	93		54.4	15.5	5
	+ 14.29	+ 16.66	+ 11.60	2.85	3.00	57.2	+ 13.12	+ 15.98	+ 12.93	10.00	10.15	10.18	0.865	0.737	0.891	70	758.19	+ 17.21	4.03

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER C. A. VREEDE, LUITENANT T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

SEPTEMBER 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temp. en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in mm.	Helderheid.			Windkracht (geschat).			Barometer bij 0° in millimeters.		
	9	12	3			9	12	3	9	12	3	12	9	12	3	9	12	3	9	12	3
1	+ 18.0	+ 18.6	+ 16.8	+ 15.6	+ 3.0	14.31	13.08	12.73	0.93	0.82	0.89	«	2	0	0	0	2	1	760.0	759.4	758.0
2	14.4	14.1	14.8	12.4	2.5	10.54	11.24	11.61	85	92	92	16.0	4	2	2	5	1	3	58.7	61.2	62.8
3	14.3	16.8	17.9	12.2	7.3	11.37	10.66	13.49	92	75	88	3.0	8	8	8	2	3	4	70.0	70.0	70.1
4	14.3	17.4	19.2	11.3	8.7	10.59	12.50	14.18	86	85	86	«	10	9	9	3	3	3	70.4	69.6	68.1
5	13.1	16.0	17.0	10.2	7.3	10.30	8.56	9.37	90	63	65	«	10	10	5	4	4	4	65.0	63.8	62.5
6	13.5	17.0	19.8	11.5	8.5	9.81	10.43	12.22	84	72	72	«	10	10	0	5	5	3	57.8	57.0	56.7
7	15.7	16.8	17.2	14.8	2.5	12.14	12.04	11.66	71	84	80	«	0	0	6	1	2	2	57.7	58.2	58.3
8	17.0	17.7	17.8	14.4	3.5	10.83	10.82	12.28	75	72	81	«	5	8	2	4	5	4	60.2	60.3	60.2
9	17.5	20.0	21.2	15.7	6.1	13.30	14.16	13.60	89	82	73	«	2	3	4	0	2	1	61.2	61.1	61.0
10	17.4	21.0	24.0	14.8	9.9	12.65	13.27	13.61	85	72	63	«	10	10	10	3	3	3	62.1	62.5	62.2
11	17.5	20.6	20.1	15.1	5.5	13.02	13.49	12.61	87	75	73	«	0	5	9	4	4	4	65.2	65.5	65.4
12	16.0	18.2	20.2	15.1	6.9	10.89	11.75	10.83	80	76	62	0.2	5	5	9	3	3	4	66.7	66.8	66.0
13	16.5	18.2	16.5	12.8	5.6	11.12	10.64	10.45	79	69	75	«	0	0	0	1	1	3	64.4	63.9	63.3
14	16.4	18.0	18.6	13.0	7.0	10.91	10.76	10.96	78	70	69	«	5	8	10	4	4	5	64.5	65.1	65.6
15	16.3	17.4	18.4	13.8	4.7	9.65	9.91	11.63	70	67	74	«	9	9	5	3	3	6	69.4	68.9	68.1
16	15.8	16.1	16.5	15.0	2.2	8.68	8.76	8.38	65	64	60	«	0	2	4	6	7	7	65.7	66.0	66.4
17	15.4	16.9	17.2	12.4	4.9	9.68	10.35	10.18	74	72	70	«	3	4	2	6	7	7	63.4	62.5	61.0
18	13.0	13.5	14.4	12.0	2.5	10.11	8.58	8.05	89	73	65	6.0	0	0	2	5	4	3	58.9	59.2	59.2
19	13.2	13.3	13.6	11.2	2.8	7.33	7.27	6.87	64	63	58	«	5	8	7	5	7	6	58.1	58.6	58.9
20	10.5	11.2	13.0	9.0	6.0	8.25	8.41	8.64	84	82	76	16.0	0	2	7	7	5	5	59.7	60.8	61.4
21	13.3	13.6	13.0	10.5	3.2	7.98	7.57	7.45	69	64	66	5.2	1	0	3	5	5	4	63.6	63.5	62.5
22	12.6	14.4	14.4	11.0	3.5	9.61	10.04	10.56	87	81	85	«	1	3	1	7	7	5	53.5	52.6	51.2
23	13.8	15.4	14.0	12.0	3.4	9.41	9.46	8.92	79	72	74	3.5	4	2	3	9	9	9	46.8	46.6	46.7
24	12.8	15.2	13.9	11.2	4.3	9.25	9.34	10.10	82	72	84	1.8	6	6	0	8	8	6	46.9	46.5	44.5
25	13.4	14.2	15.9	12.0	4.3	9.63	8.57	9.44	83	70	69	6.0	5	8	9	8	9	8	44.3	45.9	46.6
26	11.8	14.2	15.2	11.8	4.8	9.36	8.42	8.81	88	69	68	2.5	3	9	5	5	5	4	54.4	54.9	54.9
27	13.3	13.8	15.0	11.0	4.0	8.97	9.64	10.21	77	81	79	«	2	0	0	5	5	6	48.1	46.8	44.6
28	14.0	14.5	16.6	12.2	4.8	8.81	9.01	8.78	73	72	62	6.0	4	3	8	9	9	7	40.0	41.5	42.3
29	13.3	14.1	15.4	12.1	3.4	9.82	10.10	10.49	85	83	80	12.5	0	0	3	7	7	7	45.3	46.2	46.8
30	13.2	15.2	15.4	11.2	4.3	9.74	9.82	9.83	85	76	75	«	4	4	3	5	5	6	54.8	54.7	55.7
	+ 14.58 gem.	+ 16.11	+ 16.77	min. d. 20. +9.0 max. d. 10. +24.7		10.27	10.29	10.60	0.809	0.743	0.738	78.7 som	3.9 gem.	4.6	4.5	4.63	4.80	4.67	758.56	758.65	758.37

WAARNEMINGEN TE NIJMEGEN, DOOR DEN HEER P. LEENDERTS, Wzn. TE LUXEMBURG, DOOR PROFR. DR. REUTER.

SEPTEMBER 1856.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Windkracht (geschat).			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters.			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst.			Luxemburg. Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.	Luxemburg. Regen. mm.
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	7½	12	7½	7½	12	7½		
1	+ 15.2	+ 15.8	+ 14.2	12.26	12.42	12.10	0.94	0.92	0.98	4.4	1	1	1	733.0	732.6	729.7	+ 13.0	+ 18.5	+ 14.5		«
2	14.8	13.4	10.8	11.98	10.25	9.43	94	87	93	15.2	2	2	1	33.3	34.2	35.9	12.0	14.7	12.0		«
3	13.2	15.2	9.8	9.86	8.55	8.64	85	66	90	«	1	2	1	41.4	41.7	41.7	10.0	14.8	11.0		15.5
4	12.4	17.2	9.8	9.62	11.21	8.64	86	77	90	«	0.5	1	1	41.5	40.4	38.2	8.0	16.2	12.0		1.0
5	11.2	16.8	11.8	8.68	11.21	10.02	84	79	93	«	1	2	1	35.7	34.6	33.0	9.0	14.5	10.3		«
6	13.2	20.2	16.6	9.61	9.84	10.68	82	57	76	«	2	2	0.5	31.5	31.0	32.4	10.0	18.0	15.0		«
7	17.2	20.8	15.2	12.75	11.58	12.53	87	65	96	«	0.5	0.5	0.5	30.4	30.1	29.5	14.5	19.0	13.2		7.0
8	16.0	17.1	15.5	12.99	13.41	12.62	95	92	95	0.3	1	0.5	0.5	29.8	30.5	32.6	13.3	15.0	14.0		51.3
9	14.4	20.6	16.7	11.84	12.88	13.24	95	74	93	0.1	0.5	0.5	0.5	33.9	34.4	35.0	14.0	15.3	14.5		2.1
10	17.1	22.2	17.0	12.57	13.52	12.20	86	70	84	«	0.5	0.5	0.5	35.0	35.4	35.5	15.0	17.7	15.0		«
11	15.0	21.4	14.7	12.39	12.03	10.96	96	66	86	«	0.5	1	0.5	35.8	35.9	36.4	11.7	19.2	15.0		«
12	13.2	19.1	11.6	9.97	9.71	9.02	86	60	85	«	1	1	1	37.2	37.3	37.2	12.3	17.8	15.0		«
13	11.8	17.8	10.2	8.78	8.04	9.70	82	54	99	«	0.5	0.5	0.5	36.1	34.9	34.2	12.5	20.0	14.5		«
14	12.9	19.3	11.9	9.93	8.90	8.96	87	55	83	«	1	1	0.5	3 .9	35.5	37.9	12.5	15.5	14.0		1.5
15	12.9	19.4	15.0	9.17	8.84	10.77	80	54	83	«	0.5	2	4	41.0	41.3	41.5	10.2	17.5	12.5		«
16	14.4	16.0	10.7	11.70	7.65	8.77	94	57	87	0.3	1	3	1	39.7	38.6	39.8	13.0	15.2	11.3		«
17	11.8	17.1	14.9	9.14	9.67	11.31	85	67	87	«	1	3	4	37.8	37.2	35.1	11.0	15.3	12.0		1.0
18	12.2	14.6	8.4	10.51	10.25	8.05	95	81	91	2.2	1	1	0.5	33.6	33.2	31.8	14.0	15.7	14.0		12.8
19	8.6	13.0	8.8	8.15	7.27	8.59	91	63	95	2.6	2	3	2	31.0	31.5	32.7	9.8	11.0	11.2		«
20	9.8	11.1	8.6	8.88	9.49	8.38	93	92	94	1.6	1	2	1	32.9	33.1	34.5	8.0	10.3	8.3		«
21	10.2	14.4	8.2	9.22	9.08	7.72	94	73	88	1.0	1	1	2	36.0	35.9	35.7	8.0	10.7	8.0		1.5
22	10.5	13.1	11.3	8.66	9.80	9.35	87	85	89	0.8	4	4	3	31.6	27.5	27.0	8.5	11.8	11.0		4.2
23	12.6	15.8	9.7	9.76	8.71	8.82	87	65	92	1.9	4	5	4	24.4	25.5	24.7	11.0	13.5	12.5		9.7
24	11.7	15.8	13.6	9.21	8.71	10.90	86	65	91	4.4	3	4	4	24.8	23.8	20.6	10.5	14.5	12.2		19.2
25	12.8	14.2	10.5	10.32	9.61	9.14	91	78	92	9.1	4	5	3	20.9	24.0	26.3	10.5	13.3	10.2		7.5
26	10.4	15.2	9.6	9.20	8.57	8.30	93	66	88	0.9	3	2	2	31.3	31.2	30.2	9.5	12.2	9.8		«
27	10.7	16.8	12.6	8.51	8.32	10.13	85	58	90	0.6	1	5	1	26.1	22.9	20.7	10.5	15.0	11.5		«
28	14.4	17.6	14.1	8.36	9.25	9.42	67	62	77	1.4	6	4	2	20.6	20.9	21.0	10.5	12.5	12.0		9.4
29	14.8	15.4	12.7	9.36	9.49	9.44	73	56	94	0.8	4	5	6	24.2	25.6	27.1	11.2	13.3	11.0		1.9
30	12.7	15.9	11.5	9.81	9.28	9.23	87	68	87	«	4	4	3	30.6	31.7	33.8	10.3	13.0	9.0		1.3
gem.	+ 12.94	+ 16.74	+ 12.20	10.16	9.92	9.90	0.876	0.695	0.895	47.6 som	1.78 gem.	2.28	1.75	732.53	732.41	732.39	+ 11.14	+ 15.03	+ 12.22		146.9 som

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR PROFR. DR. D. J. STEIJN PARVÉ.

SEPTEMBER 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in millimeters.			Helderheid.			Aanmerkingen.
	8	2	7			8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7	
1	+ 16.5	+ 15.5	+ 14.8	+ 15.0	+ 3.3	12.30	10.66	11.26	0.87	0.82	0.90	2.3	α	7.5	1	0	0	
2	13.0	12.5	11.2	11.5	6.5	8.88	10.50	8.74	78	90	86	α	1.6	2.0	0	0	6	
3	13.0	13.8	13.0	8.1	9.9	8.28	9.26	8.70	73	78	75	α	1.3	0.2	7	1	8	
4	9.1	16.8	13.9	5.5	11.5	8.28	8.48	8.05	92	59	67	α	α	α	0	5	10	
5	10.4	16.3	13.6	6.0	10.8	7.68	8.58	9.38	81	62	80	α	α	α	9	7	3	
6	13.0	22.6	17.8	7.6	15.8	8.52	10.41	11.17	77	52	74	α	α	α	9	5	2	
7	15.0	20.6	17.8	13.5	9.1	9.93	13.06	11.86	77	73	78	α	α	α	3	2	9	
8	15.4	19.0	17.0	14.7	5.4	11.92	12.55	12.06	91	77	83	2.4	α	α	0	0	0	
9	16.2	20.4	17.0	15.6	6.4	12.40	14.07	12.33	90	80	85	0.4	5.9	α	0	2	0	
10	17.5	22.0	19.0	14.5	8.5	12.74	14.04	12.55	85	72	77	α	α	α	5	6	7	
11	15.0	22.0	18.0	11.4	11.2	10.83	12.28	10.43	84	64	68	α	α	0.7	8	7	0	
12	12.5	17.2	14.6	10.3	7.9	9.74	9.52	9.79	88	65	78	α	α	α	0	7	9	
13	11.4	18.1	14.2	9.0	10.0	9.71	10.31	9.02	94	67	74	α	α	α	0	3	6	
14	11.0	18.5	15.2	7.8	11.4	9.23	10.91	10.71	92	65	82	α	α	α	0	7	10	
15	11.1	19.0	15.0	7.4	12.6	8.94	12.55	10.89	88	77	85	α	α	α	5	7	7	
16	14.8	16.0	13.1	12.7	5.5	10.69	8.33	9.43	84	61	82	α	0.3	α	0	0	2	
17	14.2	17.0	15.0	9.3	9.7	10.28	9.64	9.55	84	67	74	α	α	α	1	0	1	
18	15.2	13.0	11.5	9.0	7.2	10.71	9.74	8.88	82	86	83	0.6	5.6	5.8	0	0	0	
19	11.4	12.2	9.0	8.7	5.3	8.76	9.36	7.73	85	86	87	3.0	0.7	α	0	2	2	
20	10.0	13.3	9.6	7.2	6.8	7.63	8.16	8.55	81	71	92	α	α	2.5	0	3	4	
21	10.8	13.4	10.0	7.5	6.5	8.65	9.26	7.74	87	79	82	1.2	2.5	α	0	1	2	
22	10.9	12.6	11.7	7.5	5.7	8.34	8.76	8.52	83	79	82	0.4	2.0	α	0	0	0	
23	13.3	16.0	13.2	9.7	8.0	8.76	10.24	9.13	76	75	79	4.1	α	0.4	9	6	5	
24	12.0	14.5	14.2	9.7	6.8	8.94	11.13	10.41	84	88	85	1.2	5.0	5.3	5	0	0	
25	12.4	15.4	11.2	11.7	4.5	8.64	8.68	8.47	79	66	84	2.3	0.5	2.5	1	2	6	
26	11.5	14.8	16.2	9.1	6.9	8.17	7.81	11.71	80	62	85	α	α	α	7	6	7	
27	13.8	17.5	13.4	9.0	9.2	9.14	10.73	9.87	77	72	85	α	α	1.2	0	0	0	
28	14.5	17.5	14.4	11.6	6.4	8.54	8.82	8.66	68	60	70	α	α	α	0	7	0	
29	14.5	15.7	13.2	11.6	4.6	8.96	8.82	8.22	73	66	72	α	0.3	0.4	3	1	0	
30	13.8	15.8	13.4	11.0	5.8	9.02	9.71	9.26	76	72	79	α	α	α	5	2	3	
em.	+ 13.11	+ 16.63	+ 14.04	min. d. 4. + 5.5 max. d. 6. + 23.4		9.49	10.21	9.77	0.825	0.718	0.801	17.9	25.7 som	28.5	2.6	3.0	3.6	

GESTELDHEID DER LUCHT.

SEPTEMBER 1856.

Datum.	MORGEN.									MIDDAG.											AVOND.							
	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Nijmegen.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Nijmegen.	Vlissingen.	Vlissingen.	Hellevoetsluis.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Nijmegen.	Maastricht.	Luxemburg.
	20	20	21		20	20	21	20	19½	2	2	1		2	2	0	3	0	2	0	8	8	9		10	11	7	7½
1	●	◉	●	◒	◉	● r	◉	●	○	●	●	●	●	◉	● r	●	●	◒	●	⊕ r	●	r	●	● r	●	● r	●	⊕ r
2	r	r	—	●	◉	◒	◒	●	◒	●	◒	—	◒	◉	◒	◉	◉	◒	●	◒	◒	◒ r	—	◒	○	○	◒	◒
3	◒	◒	◒	◒	◒	◒	⊙	⊙	○	⊙	◒	◒	◒	⊙	◒	⊙	⊙	◒	●	◒	◒	◉	●	◒	○	○	⊙	○
4	⊙	○	◒	○	⊙	○	○	●	○	●	⊙	◒	○	◒	◒	○	○	⊙	◒	◒	○	○	○	○	○	○	○	○
5	◒	◒	◒	○	⊙	◒	○	○	●	●	◉	◒	◒	◒	◒	○	◒	⊙	⊙	●	r	◉	●	◉	○	○	◉	●
6	●	◒	◒	◒	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	⊙	◒	○	●	⊙	◒	○	●	◒	●	◉	◉	●	◉	●
7	◒	◒	◒	○	⊙	◒	●	◉	●	◒	○	◒	◒	◉	◉	●	◒	⊙	◉	●	◒	⊕ r	○	⊙	⊙	◒	○	●
8	●	●	◎	◎	●	◎	◒	●	r	●	●	●	◎	●	●	⊙	◉	◒	●	r	◒	◉	○	◎	●	●	●	●
9	◒	◒ ◎	○	⊙ ◎	◉	● ◎	◉	●	r	◒	◒ ⊕	◒	◒	●	◉	◉	◒	◒ r	◉	r	⊙	○	○	◒ ◎	⊙ ◎	◒	●	●
10	◒	◒ ◎	○	◎	◎	⊙	○	◒	○	◒	◒	◒	○ ◎	◉	◒	○	○	○	◒	○	⊙	◉	○	◒	○	◒	⊙	○
11	○	● ◎	○	◎	●	● ◎	●	⊙	○	○	⊙	○	○ ◎	◒	◒	◒	○	⊙	⊙	○	○	⊙	○	◒	◒	⊙	●	◒
12	◒	◉	○	◒	⊙	◒	◒	●	○	◒	⊙	○	⊙	⊙	◒	◒	○	⊙	⊙	○	○	⊙	◒	⊙	◉	○	○	◒
13	●	◒	◒	○	◉	●	●	●	●	●	◉	●	●	◒	◉	●	●	◒	◉	◒	r	◒	r	● ◎	⊙	○	◒	◒
14	⊙	◒	◒	◒	○	○	◒	●	●	○	○	○	○	○	○	⊙	○	⊙	⊙	●	○	○	○	○	○	○	○	●
15	⊙	⊙	○	⊙	⊙	◒	○	◒	○	◒	⊙	○	⊙	⊙	◒	○	◒	◒	⊙	○	r	r	r	●	◉	●	⊙	—
16	◒	⊙	◒	◒	◉	◉	●	●	●	◒	⊙	r	◒	◉	◉	◉	◒	◒	●	◒	◒	◒	○	○	◉	◒ ◎	◉	○
17	●	●	●	◒	◉	◒	◉	●	○	●	●	●	●	◉	◉	◒	◉	◒	●	●	◒	◉	●	◒	◉	●	●	○
18	◒	◒	○	◒	● r	● r	●	●	●	◒	◒	○	⊙	◉	●	●	◉	◒	●	●	◒	◒ ⊕	○	◒ ⊕	◉ ⊕	◉	●	●
19	◒	◒	○	◒	◉	◒	◒	●	◒	◒	◒	●	◒	◉	◒	⊙	⊙	◒	◉	◒	r	◒	●	●	◉ r	◉ r	◉	○
20	◒	◒	r	◒	◉	◒	●	●	●	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◉	⊙	◒	◉	r	⊙	◒	●	●	○	◒	◒	●
21	●	◒	●	◒	●	◒	●	●	r	●	◒	●	◒	◉	●	●	◉	◒	●	●	◒	◒	r	◉	○	⊙	◉	●
22	●	r	r	◒	●	● r	●	●	●	●	◒	●	◒	◒	●	◉	●	◒	●	r	●	◒	●	●	●	●	●	r
23	◒	◒	◒	◒ r	◒	◉	◒	○	●	◒	◉	◒	● r	◉	◒	◉	◉	◒	◒	r	○	◒	●	● r	○	◒ ⊕	◒	●
24	●	◉	●	◒	◉	●	◒	◒	●	◒	◒	◒	◒	●	●	◒	●	◒	●	●	r	r	r	● r	◒	● r	●	r
25	●	◉ ⊕	r	◉	◉	●	◒	●	r	◒	◒ ⊕	◒	◒	◒	◉	⊙	○	◉	◉	●	◒	◉	●	◒	⊙	○	◒	○
26	r	r	r	◒	◒	◉	◉	⊙	●	◒	◒	◒	◒	◒	◒	○	◒	⊙	◒	◒	⊙	◒ ⊕	○	●	○	○	⊙	●
27	○	⊙	○	○	⊙	⊙	◉	●	●	●	◒	●	●	●	●	●	●	◒	●	●	r	r	r	◒ r	⊙	◒	●	r
28	○	○	◒	◒	◒	○	◒	●	◒	⊙	○	◒	◒	⊙	◒	◉	⊙	◒	⊙	r	○	○	○	○ ◎	◉	◉	●	●
29	●	●	●	●	◉	◉	●	◉	●	●	◒	●	●	◉	◉	●	◉	◉ r	●	●	●	● r	—	●	◒	●	●	◒
30	●	◒	●	◒ r	◉	●	◒	◒	●	◒	◉	●	⊕ r	◒	◒	◒	◉	◒	◉	◒	◒	◒	○	●	◒	○	◉	○

Helder ○. *Ligt bewolkt* ⊙. *Bewolkt* ◒. *Zwaar bewolkt* ◉. *Betrokken* ●. *Mist* ◎. *Donder* ⊕. *Regen* r. *Sneeuw* sn. *Hagel* ha.

WINDRIGTING. SEPTEMBER 1856. (Gemiddelde van den morgen: ongeveer Z 22°, van den middag Z 38°, van den avond Z 30°).

atum.	Helder.	Amsterdam.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Nijmegen.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	
	16	14	20	20	21	20	20	20	20	21	20	19½	2	2	1	0	4
1	↖	↙	↑	↙	↖	↑	←	↖	↙		↘	↗	↖	↑	↖	↖	←
2	↖	↖	↘	↓		↖	↓	↘	↓	↘	↗	↗	↘	↘		↓	↓
3	↘	↘	→	↘	→	↘	↘	↘	←	←	→	↘	↘	↘	↗	↘	↘
4	↖	↓	↙	↖	←	↖	↓	↓	↖	↖	↗	↙	↙	↙	←	←	↖
5	↖	←	↙	↙	↙	↖	↙	←	↖	←	↙	←	↙	↙	↙	←	←
6	←	↖	←	↙	↖	←	↖	↖	←	←	↙	↖	↖	←	↖	←	↖
7	↖	↗	↖	↖	↖	↖	↗	↑	↖	↖	↗	↖	←	↖	↖	↖	↘
8	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↓	↘	↓	↘	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙
9	←	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙		↗	↑	↖	↙	←	←	↙
10	↖	↙	↖	↖	↑	↖	↙	↖	↗	↖	↑	↑	↖	↖		↖	←
11	↙	↙	←	↙	←	↓	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↙	←	↙	↙
12	←	←	↙	↙	←	←	←	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	←	←	↙
13	←	←	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	↗	←	↙	↙	↙	←	←
14	↙	↖	←	↙	↖	↙	↙	↙	↙	↘	→	↙	↙	↙	←	←	←
15	←	↙	↖	↑	↑	↑	↙	↖	↙	→	↗	↙	↗	↗	↑	↗	↗
16	→	↗	↘	→	→	↘	→	→	→	↘	↗	→	↘	→	↑	↘	↘
17	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗
18	→	↗	↗	→	→	↘	→	→	↗	→	↘	↗	→	→	→	↘	→
19	→	↓	↗	↗	→	→	↓	↗	↘	↘	↗	→	→	↗	→	↘	→
20	↘	↘	↘	→	→	↘	↘	→	→	↘	→	→	↘	↘	→	↘	↘
21	↘	↓	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	→	→	↘	→	→	↘	→
22	↑	↗	↑	↖		↗	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↑	↑	↖	↗	↗
23	↗	↗	↑	↑		↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗
24	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↗
25	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
26	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗
27	↑	↑	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↖
28	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↖	↑
29	↖	↖	↑	↖	↖	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↖	↑	↑	↑
30	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↑	↑	↑	↖	↗	↗
	136 Z 58°	5 O 45°	99 Z 30°	27 Z 9°	25 Z 6°	130 Z 63°	2 O 35°	77 Z 1°	22 Z 5°	46 Z 37°	20 Z 73°	8 Z 49°	199 Z 42°	34 Z 7°	36 O 84°	137 Z 45°	145 Z 50°

atum.	Amsterdam.	Utrecht.	Nijmegen.	Vlissingen.		Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Helder.		Amsterdam.	Utrecht.	Nijmegen.	Luxemburg.
	2	2	2	0	3	2	0	8	8	8	12	10	10	11	7½
1	↖	↖	↙	↑	↑	↘	↓	←	↙	←	↖	←	↑	←	↓
2	↓	↘	↓	↘	↘	↗	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	→
3	↓	↓	←	↙	↙	↘	↓	↓	↘	↓	↙	↓	↓	←	↓
4	↙	←	←	↖	↖	↓	←	↙	↙	←	↖	←	←	←	←
5	↙	↙	↖	←	←	↙	←	↙	↙	←	←	↖	←	←	←
6	↖	↖	←	↖	↖	↗	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↖
7	↗	↗	↙	↗	↘	↘	←	↙	↘	↘	↘	↓	↘	↙	←
8	↙	↙	↓	↘	↘	↘	↓	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↓
9	↙	↖	↖	↖	↖	↙	↗	↖	←	↙	↖	↙	↑	↖	↗
10	↙	←	←	←	↖	↘	↗	↓	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↗
11	↓	↓	↙	↙	↙	↘	←	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	←
12	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↓	↙	←	↙	↙	↙	↙
13	↙	↓	↙	↘	↘	↓	↗	←	↙	↙	↙	↙	↘	↙	←
14	↙	↙	↙	↓	↓	↘	↙	↙	↓	↙	←	↙	↙	↙	↙
15	↗	↗	→	↗	↗	↘	↓	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	↓
16	↘	↘	↘	→	→	↘	↗	→	↘	↘	→	→	↗	↘	→
17	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→
18	→	→	↗	→	→	↘	↗	↗	→	↘	↘	→	↘	→	→
19	→	→	→	→	→	↗	→	↗	↗	↘	↘	↘	↗	↘	→
20	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘
21	↘	→	→	→	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	→
22	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↖	↑	↑	↑	↑	↗	↗
23	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↑	↗	↗
24	↖	↑	↑	↑	↖	↗	↗	↖	↖	↖	↖	↗	↑	↗	↗
25	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
26	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↖	↗	↑	↑	↑	↗	↗
27	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖
28	↑	↑	↖	↑	↑	↗	↗	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↑	↗
29	↑	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↖	↑	↗	↑	↑	↖	↗
30	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↑
	1 Z 37°	110 Z 24°	29 Z 14°	63 Z 38°	43 Z 39°	20 W 12°	9 Z 70°	66 Z 6°	20 O 86°	107 Z 65°	88 Z 33°	3 O 67°	77 Z 5°	29 Z 18°	6 Z 68°

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

OCTOBER 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen. mm.		
	8	2	10			8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
1	+ 11.6	+ 17.2	+ 11.1	+ 8.0	+ 9.4	50.27	49.28	49.79	9.65	10.42	9.61	0.90	0.71	0.92	9.7	10.4	9.6	0.2	«	«
2	10.9	15.5	10.9	8.4	7.4	47.75	47.17	50.95	9.24	10.33	9.85	90	77	96	9.3	10.3	9.9	0.3	«	«
3	10.7	16.8	12.0	6.2	10.7	52.96	49.59	51.59	9.37	12.45	9.64	92	86	88	9.4	12.5	9.7	0.3	«	«
4	13.2	19.8	13.6	11.1	8.9	49.16	46.54	47.98	10.25	11.95	11.29	87	70	94	10.3	11.9	11.3	0.2	«	«
5	13.9	19.1	15.0	12.8	6.9	47.76	44.87	47.03	11.62	13.85	12.66	95	84	97	11.6	13.9	12.7	0.1	0.1	0.1
6	13.9	16.8	11.4	13.2	3.8	49.79	51.72	55.17	12.03	11.48	9.04	98	80	85	12.0	11.5	9.1	3.9	0.1	0.1
7	10.1	18.2	14.2	9.4	8.8	53.44	48.02	48.11	8.45	12.84	12.10	86	82	97	8.4	12.9	12.1	«	«	0.1
8	13.5	18.0	13.4	12.9	5.6	47.78	47.82	50.01	11.76	12.97	11.69	98	84	98	11.8	13.0	11.7	0.6	0.1	«
9	13.6	15.7	12.9	13.0	3.8	52.07	53.06	57.31	11.42	12.07	10.70	95	89	93	11.5	12.1	10.7	0.3	0.1	«
10	12.4	15.5	12.7	11.9	4.0	58.79	57.65	55.34	10.38	10.83	11.09	93	81	97	10.4	10.9	11.1	«	«	«
11	12.2	17.8	13.3	11.1	7.0	52.82	48.78	50.65	10.77	12.95	11.62	96	85	98	10.8	12.9	11.6	0.2	«	0.3
12	12.4	15.6	12.7	10.0	7.4	53.48	53.01	55.35	10.26	11.72	11.09	91	87	97	10.3	11.7	11.1	0.3	«	«
13	13.7	14.9	12.6	12.4	2.6	55.92	55.87	56.08	11.75	11.64	10.64	97	90	94	11.7	11.6	10.7	«	0.9	«
14	12.5	16.1	11.5	11.3	4.9	54.06	49.81	48.04	9.69	10.86	10.21	86	78	96	9.7	10.8	10.2	«	«	«
15	12.3	15.2	12.0	10.0	6.3	44.79	44.53	45.10	10.45	9.74	8.66	94	74	79	10.5	9.8	8.7	«	0.7	«
16	10.4	14.8	9.7	10.0	5.4	46.94	51.66	58.02	9.69	10.25	9.30	97	80	97	9.7	10.3	9.3	2.1	«	«
17	10.8	14.6	11.0	8.4	6.4	60.46	59.61	61.79	9.80	11.42	9.68	96	90	94	9.8	11.4	9.7	0.8	«	«
18	9.0	15.6	9.5	7.6	8.2	62.95	60.50	61.99	8.58	10.37	8.95	93	77	94	8.6	10.4	8.9	0.2	«	«
19	6.8	16.2	9.9	5.8	10.5	62.87	59.11	60.80	7.86	10.51	9.17	97	75	95	7.9	10.5	9.2	0.3	«	«
20	7.5	14.5	7.8	6.4	8.1	61.74	58.98	60.70	7.73	9.12	7.76	92	72	90	7.7	9.1	7.8	0.2	«	«
21	6.7	15.1	11.1	4.9	10.2	61.67	59.06	61.00	7.26	10.03	9.85	90	77	95	7.2	10.1	9.8	0.2	«	«
22	11.1	15.5	9.2	9.3	6.5	63.36	62.53	64.21	9.48	10.29	8.79	91	77	94	9.5	10.3	8.8	«	«	«
23	7.3	10.7	9.9	5.1	5.7	63.66	61.12	61.26	8.08	9.62	9.41	97	95	97	8.1	9.6	9.4	0.2	«	0.
24	10.6	12.6	7.3	9.2	3.9	63.93	67.03	68.04	8.71	6.17	6.97	86	54	83	8.7	6.1	6.9	0.2	«	«
25	5.1	11.3	5.0	3.1	8.8	69.16	68.36	69.40	6.68	6.92	6.20	91	67	85	6.7	6.9	6.2	0.2	«	«
26	4.3	10.2	3.9	2.7	7.5	68.85	67.42	67.58	6.25	6.27	5.98	89	63	87	6.2	6.3	6.0	«	«	[illegible]
27	1.9	10.9	3.6	— 0.4	11.3	67.30	65.45	66.30	5.67	6.72	6.29	93	65	93	5.7	6.8	6.3	0.2	«	[illegible]
28	2.8	11.6	4.6	— 0.3	12.0	66.42	64.53	64.75	5.89	6.97	6.37	92	95	89	5.9	7.0	6.3	«	«	[illegible]
29	0.5	10.1	3.9	+ 0.5	9.9	64.20	61.12	63.13	5.60	8.08	6.40	1.00	88	93	5.6	8.1	6.4	0.2	«	[illegible]
30	0.5	11.4	4.5	— 0.6	12.0	64.70	61.44	62.66	5.30	7.71	6.54	94	73	92	5.3	7.7	6.6	«	«	[illegible]
31	1.7	12.1	5.4	+ 0.6	11.6	64.02	61.12	64.30	5.31	8.08	6.47	88	73	89	5.3	8.1	6.4	«	«	[illegible]
	+ 9.16 gem.	+ 14.82	+ 9.36	min. d. 30. — 0.6	max. d. 4. + 20.0	57.52 gem.	56.03	57.56	8.87	10.15	9.16	0.921	0.787	0.925	8.88	10.16	9.17	11.2 som	2.0	0

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

OCTOBER 1856.

Uitgedampt. mm.			Helderheid.			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter.			Lucht-electriciteit.			Ozon.		Magnetische Declinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Inclinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.			Aanmerkingen.
8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 's mor.	10 's av.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	
«	1.5	0.3	9	7	9	0.5	0.0	0.0	62^0	42^0	34^0	6	5	26.9	58.3	8.4	15.6	271.2	18.8	—8.5	66.4	—19.0	Indien in de kolom *uitgedampt* een * staat, geeft dit te kennen dat het water in den uitdampings-meter bevroren was.
«	1.0	0.6	4	4	10	0.0	4.0	0.0	48	47	61	5	4	23.0	64.2	11.8	13.4	269.4	4.0	—1.0	72.8	—13.9	
«	0.8	0.4	3	7	7	0.0	4.5	0.5	55	41	49	1	7	29.5	68.3	18.7	15.8	277.3	18.5	4.5	79.4	—10.4	
0.3	1.2	0.5	3	4	8	1.0	5.0	0.0	38	45	39	6	4	58.8	90.9	48.1	37.0	291.8	41.1	—3.3	77.6	9.2	
«	0.9	0.5	2	4	1	0.0	0.5	0.0	47	45	36	6	5	42.2	92.3	24.6	24.6	284.4	19.2	8.8	78.5	—0.4	
«	0.8	0.5	2	2	1	0.0	0.5	7.0	68	53	32	1	8	25.4	89.7	18.5	9.2	278.4	11.5	14.1	83.6	—2.2	Den 5. 's av. $8\frac{1}{2}$-9 u. weerlicht.
0.7	1.1	0.3	3	3	1	8.5	0.5	0.0	34	38	30	3	4	22.7	86.6	29.7	10.3	278.7	19.1	—2.2	78.7	—1.4	
«	1.0	0.2	0	4	2	0.0	2.0	0.0	5	41	51	1	4	25.6	89.8	10.8	13.6	275.5	11.2	—5.1	78.3	—9.8	
«	0.7	0.1	1	1	1	0.0	0.0	0.5	38	46	23	2	6	27.3	96.8	37.9	25.2	281.1	34.7	—6.4	84.9	—9.8	
0.2	0.4	0.2	1	1	2	0.0	0.0	0.5	34	38	46	5	5	20.3	96.2	22.0	10.1	273.5	14.4	7.6	88.9	—3.1	
«	0.7	0.4	1	4	8	0.0	0.0	0.0	35	34	42	3	2	27.6	101.9	20.9	14.2	277.0	14.5	—0.7	84.2	—7.7	
«	1.4	«	9	2	8	0.0	1.0	0.0	44	28	53	3	5	60.4	139.8	65.5	49.5	316.9	47.0	—7.9	76.8	—9.0	
«	0.1	0.2	0	1	1	0.0	0.5	0.0	30	15	10	1	6	35.9	107.4	22.9	14.8	284.4	16.4	19.9	98.6	3.9	
«	0.7	0.2	5	2	9	0.5	0.5	0.0	28	27	39	6	5	27.7	101.9	20.1	15.2	280.9	17.2	7.1	91.7	—6.4	
«	0.9	0.7	3	6	3	1.5	8.5	2.5	24	39	28	6	7	34.7	102.3	60.1	35.7	299.0	24.4	—20.0	69.8	—20.1	
«	1.4	«	8	4	10	0.0	5.0	0.0	59	35	49	4	3	35.3	82.7	28.6	19.1	296.7	23.4	—4.9	82.9	—12.1	
«	0.7	0.1	0	1	2	0.0	0.0	0.0	58	12	38	1	7	38.1	99.4	25.5	21.2	299.6	20.7	5.1	98.8	—5.8	
«	1.4	0.2	9	9	10	0.0	0.0	0.0	61	51	52	4	6	—8.8	79.8	11.6	4.9	306.8	7.7	—20.3	75.3	—30.6	
«	1.0	0.3	1	9	10	0.0	0.5	1.0	74	44	49	3	6	15.8	78.2	9.8	13.6	311.0	10.3	—24.9	79.1	—27.5	
«	1.2	0.4	9	10	10	1.5	1.5	0.0	54	42	46	7	8	2.4	63.8	4.9	19.6	319.4	11.7	—43.8	60.7	—39.6	
«	1.3	0.4	10	10	0	0.0	0.0	0.0	60	50	62	4	3	—16.2	51.0	8.6	7.5	320.8	14.8	—38.9	72.6	—34.2	
«	0.5	0.2	1	8	10	0.0	0.0	0.0	52	38	32	0	3	32.0	82.5	64.9	20.8	323.8	19.2	—5.4	105.2	26.9	
«	0.5	0.3	8	1	3	0.0	0.0	0.0	64	38	48	1	4	22.1	94.8	61.2	10.0	330.8	35.6	—26.9	85.5	—16.9	
«	0.9	0.2	3	3	10	0.5	2.0	0.0	24	25	32	7	5	9.7	85.9	12.7	5.0	323.8	10.6	1.9	107.6	—11.4	
«	1.0	0.3	9	8	10	0.0	0.0	0.0	54	21	28	6	7	—11.2	73.4	17.7	12.5	326.8	10.8	—22.9	95.0	—19.8	
«	0.7	0.3	4	7	10	0.0	1.0	0.0	23	15	46	8	5	20.8	74.3	28.3	15.5	332.8	23.7	—9.2	109.8	—10.8	
«*	0.8	0.3	9	9	10	0.0	0.5	0.0	54	27	39	7	6	9.1	58.4	19.4	13.3	330.8	20.5	—31.8	90.9	—38.6	
«*	0.9	0.2	9	10	10	0.0	0.5	0.0	38	34	45	6	5	6.4	44.8	11.2	14.1	331.8	12.0	—38.7	89.6	—32.3	
«*	0.4	0.2	2	10	10	0.5	0.0	0.0	66	57	56	4	7	10.5	43.3	—10.9	8.9	328.2	9.8	—22.0	104.5	—54.2	
«*	0.6	0.2	10	10	10	0.0	0.5	0.5	57	48	54	3	7	3.0	38.7	7.9	9.6	300.3	13.7	—39.5	105.0	—34.9	
«*	0.7	0.2	10	10	10	0.5	0.5	0.0	44	52	51	6	5	2.8	41.1	0.6	10.7	296.7	10.9	—25.3	107.5	— 24.9	
.2	27.2	8.9	4.8 gem.	5.5	6.6	0.48	1.27	0.40	46.2	37.7	41.9	4.1	5.3	21.28	79.95	23.29	16.47	300.63	18.30	—10.99	86.46	—15.06	

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

October 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen in mm. bij de streken.							
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW
1	+ 13.0	+ 15.2	+ 12.8	+ 12.0	+ 3.7	10.23	10.98	9.73	0.90	0.85	0.87	10.4	11.0	9.9	«	«	«	«	«	«	«	«
2	13.0	14.5	13.7	10.8	4.0	10.60	10.23	10.58	86	82	89	9.9	10.4	10.7	«	«	«	«	«	«	«	«
3	10.6	15.4	13.2	8.0	7.7	9.23	11.25	9.99	94	86	87	9.5	11.3	10.1	«	«	«	0.1	0.1	«	«	«
4	13.0	18.1	15.9	11.2	7.0	10.11	11.40	11.89	89	74	88	10.3	11.3	12.0	«	«	«	«	0.1	0.1	«	«
5	15.5	16.3	14.7	12.6	4.0	12.13	12.48	11.93	92	90	95	11.9	12.6	12.0	«	«	«	«	0.1	«	1.9	0.5
6	14.1	14.3	12.8	11.9	2.9	11.24	9.84	8.52	92	80	76	11.7	10.0	8.6	«	«	«	«	«	«	«	«
7	10.9	13.8	13.7	9.0	5.0	7.49	10.01	10.45	76	84	88	7.9	10.1	10.5	«	0.1	«	«	«	«	«	«
8	13.4	15.4	14.8	12.3	3.4	11.01	12.32	11.74	95	94	93	11.3	12.5	12.0	0.2	2.5	0.3	«	«	9.1	2.6	«
9	14.1	14.0	13.5	12.6	2.0	11.24	10.78	10.32	93	90	88	11.9	10.9	10.5	0.2	«	«	«	«	«	«	«
10	12.9	13.3	13.6	11.8	1.8	9.80	10.56	10.89	87	92	93	10.0	10.8	11.0	«	0.2	«	«	«	«	«	«
11	12.7	13.6	14.5	11.7	2.9	10.66	11.15	12.05	96	95	97	10.8	11.3	12.2	«	«	«	«	«	«	«	«
12	14.1	15.5	14.6	12.1	3.8	11.55	11.86	11.91	94	89	94	12.8	11.9	12.0	«	«	«	«	«	«	0.1	«
13	13.3	13.4	13.4	12.2	2.2	10.56	9.62	9.87	91	83	85	11.5	10.0	10.1	«	«	«	«	«	«	«	«
14	12.8	14.0	13.7	11.6	3.4	9.24	9.39	9.82	82	78	83	9.5	9.6	10.0	«	«	«	«	«	«	«	«
15	12.2	14.9	11.7	10.6	4.3	10.21	9.99	8.58	94	78	82	10.5	10.3	8.9	«	«	«	«	0.2	0.2	«	«
16	12.3	14.0	13.6	9.5	4.8	9.67	10.14	10.00	89	84	85	9.9	10.3	10.1	«	«	«	«	«	«	«	«
17	13.5	14.7	14.0	12.0	3.3	10.95	11.67	11.43	93	93	95	11.2	12.0	11.6	«	«	«	«	«	«	«	«
18	13.5	14.7	13.9	12.6	2.8	10.32	10.23	10.84	88	81	90	10.6	10.2	10.9	«	«	«	«	«	«	«	«
19	12.5	13.5	13.2	10.9	2.4	10.03	10.69	10.49	91	91	91	10.3	10.9	10.6	«	«	«	«	«	«	«	«
20	10.7	12.9	11.9	9.7	4.4	8.71	9.43	8.82	88	84	83	9.5	9.7	9.1	«	«	«	«	«	«	«	«
21	8.8	12.7	12.4	7.4	6.7	7.73	10.16	10.09	89	91	92	8.1	10.2	10.4	«	«	«	«	«	«	«	«
22	13.1	14.1	10.9	10.8	4.0	10.18	9.83	8.82	89	81	88	10.3	10.1	9.1	«	«	«	«	«	«	«	«
23	9.3	13.0	12.9	7.4	6.0	8.39	9.64	10.64	92	80	93	8.8	9.1	9.6	«	«	«	«	«	«	«	«
24	11.7	12.5	11.4	10.2	2.8	6.73	7.17	7.14	64	65	70	6.7	7.2	7.2	«	«	«	«	«	«	«	«
25	11.4	12.0	11.0	10.0	3.0	6.69	6.90	6.70	65	65	67	6.8	6.9	6.8	«	«	«	«	«	«	«	«
26	9.6	11.6	10.2	8.2	4.1	6.76	7.24	7.40	73	69	77	6.8	7.2	7.3	«	«	«	«	«	«	«	«
27	6.1	10.3	7.6	4.8	6.5	6.60	7.34	6.93	89	76	85	6.8	7.5	7.2	«	«	«	«	«	«	«	«
28	6.1	10.4	10.2	4.8	6.6	6.70	7.96	8.43	90	82	88	7.0	8.2	8.6	«	«	«	«	«	«	«	«
29	5.1	9.8	5.7	3.8	6.6	6.37	7.64	6.53	91	82	90	6.7	7.8	6.9	«	«	«	«	«	«	«	«
30	2.9	10.7	6.3	0.0	10.8	5.69	8.01	6.79	94	81	90	6.0	8.2	7.1	«	«	«	«	«	«	«	«
31	5.2	10.7	7.1	2.0	9.6	6.52	8.47	6.95	93	86	88	6.7	8.6	7.1	«	«	«	«	«	«	«	«
	+ 11.21 gem.	+ 13.53	+ 12.22	min. d. 30. max. d. 4.	0.0 + 18.2	9.14 gem.	9.82	9.56	0.880	0.830	0.870	9.42	9.94	9.68	0.4 som	2.8	0.3	0.1	0.5	9.4	4.6	0.5

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

October 1856.

Uitgedampt. mm.		Windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter.						Lucht-electriciteit.			Ozon.		Magnetische Declinatie. Schaaldeelen.			Inclinatie. Schaaldeelen.			Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.			*Aanmerkingen.*
morg.	's av.	16	20	0	4	8	12	8	2	8	8 's mor.	8 's av.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	
«	0.6	9.6	4.8	3.7	0.7	0.3	0.2	64⁰	38⁰	39⁰	8	6	7.6	64.8	11.6	11.6	11.8	9.0	2.0	—6.4	12.7	
0.2	0.4	0.4	0.4	0.8	0.6	0.9	0.7	50	47	42	7	5	5.9	62.2	5.5	9.7	11.4	4.2	1.6	—8.6	6.8	
0.3	1.1	0.6	0.6	8.0	7.8	3.8	2.9	59	24	47	6	7	7.3	63.5	6.1	11.9	12.1	4.3	2.1	—7.0	7.3	
0.3	1.7	2.6	9.0	15.0	19.5	13.5	8.8	23	34	39	7	7	11.6	66.6	30.9	12.1	15.0	39.8	11.1	—3.1	25.1	
«	0.8	0.9	6.3	9.2	3.2	0.7	0.4	24	14	0	10	10	12.2	66.9	16.1	8.1	11.9	13.6	12.5	—3.3	17.4	
1.5	0.8	0.4	0.4	1.2	8.6	15.0	14.5	27	15	30	6	9	5.5	61.8	3.9	6.9	6.6	1.0	3.1	—6.8	6.2	
0.1	0.8	21.0	23.5	19.5	8.6	3.8	0.8	24	24	47	6	7	5.1	61.9	2.9	6.9	7.8	0.2	—0.1	—9.7	4.9	
0.2	0.2	0.6	0.6	0.9	1.6	1.4	1.5	64	33	14	9	10	6.1	61.3	4.3	6.4	7.6	0.4	3.1	—11.3	4.2	
0.1	0.4	1.7	1.2	0.8	1.2	6.2	7.4	0	5	15	4	7	8.2	62.6	9.9	—8.4	—1.1	—2.3	18.2	—1.0	18.1	
0.2	0.6	3.2	1.6	1.4	0.4	1.3	1.3	17	9	27	7	9	6.6	61.2	4.3	6.8	6.0	0.0	5.2	—8.2	7.4	
0.2	0.5	5.0	10.5	10.5	6.0	0.8	3.7	20	36	28	9	8	5.8	61.6	4.6	10.3	9.0	2.3	1.9	—9.7	6.4	
«	0.2	2.0	0.7	0.5	0.6	0.4	0.6	22	18	0	9	9	16.2	72.5	27.6	8.8	10.9	20.7	15.1	2.1	24.5	
0.9	«	0.4	0.4	0.6	1.2	0.5	1.3	12	5	17	7	7	6.6	61.6	4.0	12.0	9.4	3.8	3.0	—9.7	5.9	
0.4	1.4	1.8	2.8	5.0	4.0	2.1	1.4	18	26	22	7	5	6.2	61.4	4.7	7.6	6.5	1.9	2.8	—11.8	4.2	
0.3	1.0	0.8	2.8	14.0	14.5	3.7	8.6	16	23	34	8	9	9.6	64.5	8.3	5.3	3.9	—1.4	5.9	—5.6	9.2	
0.1	1.1	1.4	0.5	1.0	6.8	4.6	0.8	15	14	26	7	7	7.9	62.3	6.8	9.7	6.3	4.7	—2.9	—14.2	7.3	
«	0.2	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.4	34	24	40	7	8	7.0	62.6	5.5	4.4	3.2	—0.4	7.9	—10.6	9.0	
0.4	«	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	45	34	47	9	8	6.8	61.7	4.5	6.9	4.5	0.1	5.2	—13.2	6.9	
«	1.1	0.7	2.2	1.9	1.4	14.0	15.5	53	45	48	8	10	5.1	60.1	2.4	7.6	4.0	—0.3	1.9	—15.1	4.5	
«	0.4	16.0	18.0	15.5	6.0	1.6	1.4	32	37	34	8	7	5.4	61.6	8.6	2.9	1.9	4.7	7.0	—10.8	10.7	
0.1	0.5	1.3	1.0	0.9	0.7	0.3	0.3	45	42	35	8	7	2.7	61.1	3.0	3.8	2.7	1.4	0.2	—13.3	7.1	
0.5	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	24	17	37	10	7	10.9	66.2	11.1	16.2	13.9	22.3	30.6	12.6	35.7	
0.9	0.5	0.5	0.5	0.7	0.3	0.3	0.3	40	39	19	7	9	8.5	67.5	30.7	0.1	—3.4	16.9	9.8	—6.2	29.8	
0.7	0.5	9.0	3.3	6.4	11.0	1.7	1.0	10	5	14		6	3.0	61.4	4.1	5.8	1.4	3.9	—1.2	—15.0	2.1	
0.4	0.2	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	4	7	16	6	6	5.8	61.6	5.6	9.3	1.2	4.6	2.3	—12.4	6.2	
0.2	0.8	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	3	12	13	9	5	4.8	61.0	4.9	5.3	—2.3	5.1	3.8	—11.6	4.2	
«	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	24	22	10	9	6	7.1	61.5	4.7	7.2	—4.7	0.0	3.7	—12.1	8.1	
.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	16	24	29	8	5	6.9	61.6	4.7	6.2	—4.6	—0.3	2.6	—13.5	7.1	
.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	31	27	62	8	7	6.1	60.4	4.5	8.2	—3.6	2.3	2.5	—14.2	6.4	
.1	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	1.0	37	12	12	8	8	5.6	60.0	3.3	3.5	—8.8	0.3	3.0	—14.4	6.4	
.4	0.5	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4	0.8	20	7	0	6	6	5.8	60.8	3.4	12.5	—3.3	4.2	—6.5	—22.5	1.6	
.1	18.5	2.74 gem.	3.09	3.95	3.56	2.65	2.54	28.2	23.2	27.2	7.6	7.3	7.09	62.77	8.15	7.28	4.43	5.39	5.08	—9.25	10.12	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFR. J. W. ERMERINS. TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING.

OCTOBER 1856.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Windkracht in kilogr. op een vierkanten meter.			Leeuwarden. Thermometer C.			Leeuwarden. Windkracht (geschat).			Leeuwarden. Barometer bij 0° in millimeters.		
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	2	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8
1	+11.0	+15.6	+12.3	9.83	10.35	9.91	0.98	0.78	0.91	0.3	5	1	0	+11.7	+14.7	+11.4	3.	2.5	1.5	759.95	760.62	760.52
2	10.2	14.4	11.7	9.12	9.90	10.27	95	80	98	«	1	3	0	10.3	15.6	11.4	2.5	3.	0.5	58.80	59.11	60.69
3	11.0	15.8	12.4	9.83	10.49	10.59	98	78	97	«	0	2	3	10.8	15.8	12.8	2.	3.	1.5	63.14	62.89	62.36
4	12.5	18.2	16.0	9.79	12.46	12.37	89	80	91	«	8	7	6	12.8	18.3	15.6	3.	3.5	2.5	60.23	58.57	59.28
5	13.8	19.0	16.0	11.46	13.57	13.35	96	83	98	«	2	3	0	15.3	17.8	14.7	2.5	1.	1.	59.24	59.34	59.50
6	13.2	13.8	10.3	11.26	9.63	8.48	98	81	88	1.2	0	4	0	13.9	15.0	10.6	0.5	2.5	3.	62.88	64.92	66.32
7	9.1	13.5	11.8	7.39	9.81	9.59	82	84	91	«	15	18	8	9.4	13.6	12.2	4.	4.5	3.5	60.50	63.31	62.25
8	13.6	14.3	12.6	11.54	12.31	11.11	98	1.00	1.00	0.5	2	6	0	13.1	14.4	12.8	1.	2.5	2.	60.32	60.35	61.14
9	13.3	13.6	12.2	11.59	10.89	10.09	1.00	92	93	«	1	1	0	13.9	14.2	12.5	2.	1.5	2.	63.31	66.23	68.57
10	11.5	14.4	13.6	10.39	11.84	11.66	1.00	96	99	0.6	0	0	2	12.2	14.7	12.2	0.5	1.	1.	70.46	69.95	68.62
11	12.0	16.0	14.8	10.58	12.79	12.28	99	94	97	«	2	1	0	12.2	15.3	15.0	3.	1.	1.	65.64	63.47	62.26
12	13.0	17.4	14.6	11.12	12.09	10.94	98	82	87	«	1	0	0	13.1	15.6	11.7	0.5	1.5	0.5	64.13	65.10	66.51
13	13.9	13.8	11.5	10.70	10.25	9.76	99	86	94	0.4	1	1	0	13.1	14.7	12.5	0.5	1.	1.	68.59	68.63	68.57
14	11.7	14.7	11.1	10.02	10.07	9.41	95	81	93	«	1	0	1	11.7	15.0	12.5	0.5	2.	2.5	65.78	62.83	60.62
15	11.0	14.0	11.5	9.83	11.30	9.77	98	93	94	1.5	14	2	1	11.7	14.7	11.1	2.5	3.	2.5	56.46	54.58	54.72
16	11.0	13.1	10.1	10.07	10.18	9.30	1.00	89	97	1.8	0	0	1	11.1	14.4	10.6	0.5	2.5	1.	57.42	61.77	66.44
17	7.9	14.1	10.5	8.20	10.71	9.40	99	88	96	«	2	0	0	9.4	14.2	12.8	1.5	2.	2.	70.75	71.24	71.88
18	10.3	14.6	10.5	9.17	10.41	9.52	95	83	98	«	1	0	0	11.7	15.3	11.7	1.	1.	0.5	72.05	71.90	72.49
19	8.7	13.2	10.8	8.74	11.99	9.82	1.00	96	99	0.4	0	2	2	9.4	13.6	11.7	1.5	2.5	3.5	72.32	72.27	72.43
20	8.8	13.5	10.1	8.68	9.93	8.82	99	85	93	«	8	10	5	8.6	13.3	10.0	4.	4.	3.	71.98	70.23	70.30
21	5.6	13.0	9.3	6.78	9.48	8.73	94	83	96	«	1	0	0	5.6	12.5	9.4	0.5	0.5	0.5	69.95	69.84	71.04
22	11.0	13.8	10.8	9.47	9.78	9.58	94	83	96	«	0	0	0	11.4	14.2	9.7	0.	1.	1.	72.92	73.26	73.49
23	7.1	13.0	10.2	7.69	9.73	9.35	97	86	98	«	0	1	1	8.1	12.8	11.4	0.5	2.	0.5	72.19	71.12	70.91
24	10.0	11.6	8.6	7.96	7.46	7.23	84	72	83	«	1	5	1	10.6	12.2	8.6	1.5	2.5	0.5	73.22	74.06	74.74
25	9.6	10.9	9.5	7.89	7.64	7.69	80	77	84	«	0	0	0	10.0	11.7	10.0	1.5	1.5	0.5	76.04	76.00	76.06
26	8.2	10.2	8.7	7.36	7.39	7.62	1.00	96	99	0.1	0	0	0	8.9	10.8	8.9	1.	2.	0.5	75.34	74.33	74.2[illegible]
27	4.7	10.2	7.3	6.40	7.61	7.47	99	85	93	0.1	0	0	0	5.6	10.6	7.2	0.5	1.5	0.5	73.63	73.24	73.2[illegible]
28	7.0	11.2	8.4	7.32	8.75	8.13	94	83	96	«	0	0	0	6.9	12.2	7.5	1.	1.	0.5	73.42	72.66	72.24
29	5.7	10.5	7.0	6.72	7.89	7.00	94	83	96	«	0	2	1	3.3	10.0	5.6	1.5	1.5	1.	70.84	69.94	69.81
30	2.7	10.6	6.6	5.60	7.94	7.03	97	86	98	«	0	0	1	2.5	10.6	5.6	1.5	1.5	1.5	70.38	69.81	69.9[illegible]
31	1.7	9.8	6.1	4.96	7.51	6.39	84	72	83	«	1	1	6	1.4	10.0	5.6	2.5	2.5	2	69.91	70.08	71.1[illegible]
gem.	+9.70	+13.61	+10.87	8.95	10.07	9.44	0.953	0.850	0.941	6.9 som	2.16	2.26	1.26	+9.99	+13.80	+10.82	1.56	2.03	1.45	767.15	767.15	767.5[illegible]

AARNEMINGEN TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. WILLINK.

OCTOBER 1856.

Datum.	Assen. Thermometer C.			Assen. Windkracht (geschat).		Assen. Regen in mm.	Amsterdam. Thermometer C.			Dampdrukking in mm.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Hellevoetsluis. Barometer bij 0°.	Temper. der lucht.	Wind-kracht.
	9	1	9	9	1		8	2	10	8	2	10	8	2	10		12	12	12
1	+ 12.0	—	+ 10.5	2	2	0.3	+ 11.0	+ 15.9	+ 10.9	9.23	10.69	8.94	0.92	0.79	0.89		760.7		3
2	12.0	+ 15.0	11.5	2	3	«	10.5	15.2	10.5	9.18	10.07	9.18	94	78	94		58.5		3
3	12.5	17.5	10.5	2	2	«	10.7	15.2	12.2	9.29	11.37	9.60	94	88	89		62.6		4
4	14.0	18.5	14.0	2	2	«	13.0	18.4	13.8	10.11	12.91	11.16	89	82	93		59.0		4
5	15.0	19.0	15.5	1	2	«	14.2	18.3	14.7	10.02	13.99	11.93	82	89	95		59.9		3
6	14.0	16.0	9.0	2	—	«	13.2	16.2	12.2	11.13	11.44	8.17	97	83	75		63.5		1
7	10.8	14.0	11.5	3	3	«	11.6	15.7	13.5	8.88	11.34	10.61	85	85	96		61.8		1
8	15.7	15.0	11.7	1	2	1.6	13.8	16.5	13.5	11.55	11.27	11.08	97	80	94		61.7		4
9	13.5	—	12.0	2	—		13.6	15.1	13.2	11.15	12.10	10.62	94	94	92		66.1		4
10	12.5	15.0	11.0	1	1	0.5	13.2	16.0	12.8	10.62	10.90	10.86	92	80	97		70.1		3
11	14.0	18.2	14.5	3	2	«	12.5	16.2	14.0	10.66	12.67	11.43	97	92	95		63.2		3
12	12.8	17.0	13.0	3	2	«	12.4	—	13.2	10.22	—	11.00	93	—	95		65.5		3
13	13.7	14.0	11.8	2	2	0.2	13.5	14.5	13.2	11.21	11.00	10.62	96	88	92		69.1		3
14	13.0	14.5	11.0	2	3	0.3	13.0	15.2	12.2	9.68	10.71	10.34	98	82	95		62.7		3
15	11.7	15.0	9.5	2	3	«	12.8	15.4	11.9	10.23	9.82	8.94	91	75	95		55.4		5
16	11.5	14.5	8.5	3	2	6.0	10.7	15.1	10.6	9.65	9.87	9.23	98	76	94	13	62.3		5
17	10.5	13.8	9.0	1	1	«	12.6	16.0	13.4	10.60	11.83	11.01	95	87	94		72.3		1
18	10.5	12.7	12.0	1	0	0.2	10.7	15.1	10.0	9.06	10.26	9.24	92	79	97		72.4		3
19	10.5	13.5	8.5	—	2	«	11.1	13.8	11.2	9.65	10.77	9.95	95	90	98		71.3		1
20	9.5	12.5	8.0	3	3	«	9.5	12.2	9.4	8.38	9.24	8.10	91	85	89		69.2		3
21	7.0	11.0	6.5	1	2	«	7.2	14.4	12.0	7.21	9.90	9.84	91	80	92		70.3		1
22	10.5	14.8	5.5	2	—	«	11.5	14.7	9.8	9.41	9.73	8.66	91	77	93		74.2		1
23	9.0	12.5	7.5	2	—	«	9.9	12.2	10.5	8.60	10.34	9.18	91	95	94		72.0		1
24	17.5	12.0	3.7	—	—	«	11.2	12.9	9.5	8.76	7.28	7.15	86	64	77		74.1		3
25	10.0	11.7	8.0	2	2	«	8.9	12.4	8.5	7.84	7.35	7.19	89	67	83		76.9		3
26	8.5	11.0	5.5	1	1	«	8.5	10.5	5.6	6.44	6.55	6.28	75	67	87		75.1		3
27	5.0	8.8	2.0	1	1	«	4.5	8.6	4.7	5.92	7.03	6.31	88	81	93		73.6		3
28	8.0	12.0	3.8	—	—	«	3.9	9.2	5.1	6.08	7.66	6.58	94	85	94		72.0		3
29	4.0	8.0	2.0	1	1	«	8.2	7.1	4.1	5.51	7.27	6.36	89	92	97		70.4		1
30	2.0	7.5	1.7	1	1	«	3.2	10.1	5.5	5.91	7.91	6.34	95	83	88		70.5		3
31	2.0	7.0	—	1	1	«	3.6	11.0	6.2	5.47	8.29	6.75	86	82	90		69.8		3
	+ 10.75	+ 13.52	+ 8.97	1.79	1.84	9.1	+ 10.30	+ 13.97	+ 10.58	8.96	10.05	9.12	0.915	0.822	0.918	13	767.30		2.74

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER C. A. VREEDE, LUITENANT T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

OCTOBER 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temp. en verschil met de hoogste.	Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in mm.	Helderheid.			Windkracht (geschat).			Barometer bij 0° in millimeters.		
	9	12	3		9	12	3	9	12	3	12	9	12	3	9	12	3	9	12	3
1	+ 12.6	+ 15.6			9.85	10.61	11.13	0.89	0.80	0.75	α	2	10	7	2	2	1	761.1	760.7	760.
2	13.3	16.1			9.81	9.40	11.38	85	69	71	α	3	3	3	2	2	3	58.8	59.0	59.
3	14.2	16.0			10.53	11.16	11.47	86	82	78	α	5	5	2	2	3	3	63.0	63.0	62.
4	16.0	18.2			10.90	11.48	12.34	80	74	73	0.1	2	3	3	4	4	2	59.4	59.5	59.
5	15.5	17.8			11.86	12.84	12.56	90	85	83	α	3	3	0	2	1	2	60.2	60.3	60.
6	15.5	17.1			12.40	13.25	12.41	94	91	84	2.3	0	0	0	1	1	1	63.5	64.0	63.
7	12.9	15.4			10.05	11.52	12.09	86	88	90	α	0	0	0	3	1	0	61.9	61.6	61.
8	14.8	17.6			11.87	13.92	11.61	94	83	82	5.5	8	5	2	2	3	2	62.1	62.2	62.
9	14.3	17.8			10.86	11.11	11.08	88	84	87	α	0	0	1	3	3	2	66.2	66.8	67.
10	14.9	17.2			11.28	12.33	11.92	88	84	82	α	1	4	3	1	2	3	70.0	70.3	69.
11	13.6	15.2			11.26	11.64	11.68	90	90	92	α	1	1	0	3	2	1	64.0	63.7	63.
12	12.1	14.4			10.00	11.85	12.23	86	93	95	α	1	1	1	1	1	1	64.7	66.3	66.
13	14.1	14.2			11.51	11.58	11.39	89	89	86	α	3	2	3	2	2	3	69.6	69.5	69.
14	12.6	14.0			10.63	10.92	11.73	91	89	84	α	3	0	8	3	2	2	64.2	62.7	61.
15	12.6	12.5			10.27	9.32	9.69	85	70	74	α	7	8	8	3	3	3	56.0	55.8	54.
16	11.4	12.0			9.25	9.57	9.26	80	80	78	0.6	5	4	2	2	6	3	61.9	64.2	66.
17	13.9	14.4			11.59	11.79	11.67	93	90	87	0.4	1	0	1	2	2	2	72.3	72.7	72.
18	14.2	14.6			11.86	11.93	11.00	94	90	73	α	3	4	8	1	2	1	72.8	72.7	71.
19	9.9	12.2			8.51	10.23	9.70	83	89	81	α	0	3	8	1	3	3	71.6	71.2	70.
20	9.8	11.2			8.64	9.12	9.59	86	80	71	α	9	8	8	2	2	2	69.7	69.3	68.
21	10.9	12.9			9.41	10.52	10.24	88	86	79	α	2	1	8	3	1	1	70.3	70.9	70.
22	11.2	12.5			9.71	10.19	10.89	91	85	80	α	8	9	8	2	2	2	74.3	74.7	74.
23	9.0	12.0			9.00	10.10	10.60	92	89	93	α	4	2	0	1	1	1	72.9	73.2	72.
24	11.2	11.4			9.35	9.00	8.15	85	76	70	α	2	1	3	2	3	2	74.2	75.0	75.
25	8.0	9.6			7.71	7.81	7.92	86	73	69	α	7	4	6	3	2	2	77.4	77.5	76.
26	6.0	8.2			6.79	7.75	7.10	86	85	73	α	4	6	7	2	3	2	75.8	75.4	74.
27	4.6	7.0			6.22	6.89	7.24	87	80	70	α	7	8	8	3	3	2	73.9	73.8	73.
28	4.6	7.4			6.34	6.98	8.28	90	78	80	α	8	8	8	2	2	2	73.5	73.3	72.
29	5.5	8.0			6.56	7.53	8.51	86	83	75	α	9	9	8	2	3	3	70.6	70.8	70.
30	6.5	9.8			7.20	8.63	9.20	91	86	76	α	8	9	7	3	2	2	71.2	70.7	69.
31	7.1	9.8			7.15	8.33	9.36	83	80	79	α	8	9	7	3	3	3	70.0	70.5	70.
	+ 11.38 gem.	+ 13.29			9.62	10.30	10.43	0.878	0.833	0.797	8.9 som	4.0 gem.	4.2	4.5	2.19	2.32	2.00	767.65	767.78	767.3

WAARNEMINGEN TE NIJMEGEN, DOOR DEN HEER P. LEENDERTS, Wzn. TE LUXEMBURG, DOOR PROFR. DR. REUTER.

OCTOBER 1856.

um.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Windkracht (geschat).			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters.			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst.			Luxemburg. Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.	Luxemburg. Regen. mm.
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	7½	12	7½	7½	12	7½		
1	+10.0	+17.0	+11.8	9.11	9.88	9.40	0.94	0.68	0.87	«	1	0.5	1	734.8	734.0	732.0	+5.2	+14.0	+10.0		«
2	11.4	14.4	12.6	9.04	8.84	10.12	86	87	90	«	1	1	0.5	28.7	29.6	34.8	10.5	10.0	9.0		29.9
3	10.2	17.7	12.6	9.45	10.77	9.75	96	72	87	«	0.5	1	1	37.7	37.7	37.2	8.8	14.7	10.5		«
4	13.9	21.2	14.9	9.40	11.03	11.09	78	61	86	«	2	1	1	36.6	36.2	35.9	10.5	15.8	13.0		«
5	15.4	20.6	16.4	11.44	13.03	13.01	87	74	93	«	1	0.5	0.5	36.0	35.7	35.5	11.7	17.0	12.8		«
6	15.1	17.8	11.9	12.59	12.38	9.46	97	82	87	2.6	0.5	0.5	4	35.7	37.7	35.2	11.3	17.5	14.5		«
7	11.6	19.8	16.3	9.52	11.95	11.00	90	71	79	0.1	2	1	0.5	35.3	35.2	34.8	12.0	17.7	14.0		«
8	14.7	18.5	13.9	11.10	12.07	10.57	87	77	87	«	1	1	0.5	36.1	37.1	37.2	13.0	17.0	14.0		0.8
9	14.0	16.1	13.4	11.16	11.67	11.29	91	85	96	1.6	1	0.5	0.5	37.6	38.7	40.3	11.7	15.0	12.0		«
0	12.4	17.4	13.4	11.16	11.22	11.16	1.00	76	94	1.1	1	0.5	0.5	40.9	40.6	38.0	12.5	16.5	15.0		«
1	13.4	20.4	13.5	11.29	13.16	10.05	96	75	85	«	1	1	1	37.2	37.4	37.0	13.5	17.8	13.7		«
2	13.3	19.0	13.5	10.04	11.31	10.97	86	70	92	0.3	0.5	1	0.5	37.4	38.7	40.2	12.8	15.0	13.0		2.1
3	12.6	18.3	12.6	11.03	11.07	10.77	98	71	95	«	0.5	0.5	1	40.8	40.3	39.1	12.0	14.0	11.0		«
4	12.3	16.2	11.5	10.20	11.21	9.72	92	81	92	«	1	1	1	35.9	34.7	33.5	9.5	15.0	12.0		«
5	13.2	16.4	12.0	10.38	10.32	8.79	89	63	81	0.6	1	2	3	32.9	32.4	32.5	12.0	13.3	9.0		8.4
6	11.6	15.2	10.4	10.15	9.60	9.94	95	74	1.00	0.4	1	2	0.5	34.8	36.6	41.1	9.0	11.5	13.5		8.4
7	9.8	15.2	10.2	9.59	10.10	8.72	1.00	78	89	«	0.5	0.5	0	44.0	44.2	44.0	5.0	13.0	12.5		«
3	5.3	15.1	9.1	7.31	10.16	9.10	99	78	99	«	0.5	1	0.5	43.0	42.7	42.3	6.0	13.0	10.0		«
)	7.2	15.6	8.8	8.26	10.77	8.94	1.00	81	99	«	1	1	1	41.2	40.1	40.2	9.5	13.0	10.0		«
)	6.4	14.2	7.2	7.90	8.33	7.38	1.00	68	89	«	1	2	1	40.5	40.0	40.4	6.5	12.5	8.0		«
1	6.7	14.8	11.1	7.49	8.54	10.35	93	67	1.00	«	0.5	0.5	0.5	42.0	42.7	43.5	4.0	8.0	8.3		«
2	10.8	14.7	8.9	9.43	8.99	8.64	93	71	95	«	0.5	0.5	0.5	45.2	45.5	45.3	4.2	10.0	7.2		«
3	6.0	9.2	8.9	7.72	8.79	8.87	1.00	95	97	«	0.5	0.5	0.5	45.0	44.6	43.4	4.5	8.0	7.0		«
4	10.3	12.6	5.9	9.39	8.61	6.80	95	77	89	«	1	1	0.5	43.2	44.0	45.1	8.0	8.7	7.5		«
5	2.2	11.0	4.2	6.18	7.37	6.62	1.00	72	95	«	1	1	0.5	46.1	46.2	46.1	2.5	9.0	4.5		«
	2.4	9.8	3.2	6.25	6.33	5.93	1.00	66	91	«	0.5	1	1	45.3	44.9	43.9	—0.2	9.5	4.0		«
	0.5	9.6	2.7	5.51	6.91	6.05	98	73	95	«	1	1	0.5	44.5	44.4	44.3	—0.5	8.8	4.5		«
	0.8	10.6	4.4	5.70	6.94	6.39	1.00	69	91	«	1	1	1	44.2	43.9	43.5	—1.8	8.0	4.5		«
	2.0	10.8	6.2	5.80	7.27	6.81	95	72	87	«	0.5	0.5	0.5	43.0	42.9	42.6	—1.2	7.0	3.0		«
	3.0	11.7	5.8	5.86	6.79	5.99	90	64	79	«	0.5	0.5	0.5	44.0	43.9	43.7	—0.8	4.0	2.0		«
	3.2	12.8	4.0	5.52	7.13	6.14	84	63	89	«	0.5	0.5	0.5	43.1	43.8	44.3	0.0	3.0	1.5		«
	+9.09	+15.28	+10.04	8.87	9.76	9.03	0.938	0.736	0.908	6.7 som	0.85 gem.	0.89	0.84	739.76	739.88	739.90	+7.15	+12.17	+9.40		49.6 som

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR PROFR. DR. D. J. STEIJN PARVÉ.

OCTOBER 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in millimeters.			Helderheid.			*Aanmerkingen*
	8	2	7			8	2	7	8	2	7	8	2	7	8	2	7	
1	+ 13.0	+ 17.0	+ 14.0	+ 7.5	+ 10.0	9.25	9.76	8.71	0.81	0.68	0.73	«	«	«	9	9	6	
2	10.6	12.3	12.8	8.8	4.6	8.59	9.91	10.23	88	91	91	«	8.0	1.9	0	0	0	
3	11.5	17.5	12.2	7.4	10.8	9.18	10.34	9.00	88	69	83	«	«	«	2	1	4	
4	14.8	21.2	16.3	11.2	11.0	10.31	12.76	11.12	81	69	80	«	«	«	2	6	4	
5	16.1	22.3	17.6	12.0	11.0	10.84	12.91	10.61	79	66	71	«	«	«	4	5	4	
6	14.8	19.5	16.2	12.4	7.9	10.95	12.32	11.44	86	74	83	«	«	«	0	4	0	'sm. nevel.
7	15.0	20.8	17.0	13.0	9.0	10.83	12.94	10.49	84	71	73	«	«	«	3	4	3	
8	16.6	20.5	14.8	13.7	6.8	12.30	11.50	10.95	87	65	86	«	«	7.2	6	10	3	's nam. 6 u. onwe
9	13.8	16.6	14.0	12.4	4.6	10.90	10.15	10.14	91	72	84	«	«	«	0	0	0	
10	11.2	17.4	14.6	10.0	8.0	10.01	10.85	10.55	99	74	84	«	«	«	0	5	4	'sm zware nevel.
11	14.0	20.6	15.0	11.6	9.6	11.17	13.06	10.06	92	73	78	«	«	«	3	2	3	
12	13.2	17.0	14.9	12.0	6.2	9.99	12.06	10.95	87	83	86	«	«	«	3	1	3	
13	13.6	16.5	14.0	13.2	3.8	10.38	10.00	11.17	88	72	92	«	«	«	0	2	5	
14	11.7	17.0	13.6	11.0	7.0	10.33	10.97	10.37	99	76	88	«	«	«	0	6	8	'sm. nevel.
15	14.0	16.6	12.4	11.0	6.5	8.90	10.00	8.76	74	72	81	«	1.8	«	7	8	5	
16	11.6	14.0	11.8	10.8	4.2	10.20	10.14	9.36	96	84	88	1.2	1.0	«	0	0	0	
17	8.4	15.3	10.6	6.9	8.5	7.58	10.19	8.77	88	79	89	«	«	«	8	8	9	
18	5.5	15.0	10.4	3.2	12.4	6.50	9.67	9.00	91	76	93	«	«	«	9	10	10	'sm. nevel.
19	7.4	13.6	11.0	6.6	8.5	7.96	9.14	8.88	99	77	88	«	«	«	0	10	10	'sm. nevel.
20	7.6	14.5	10.2	5.0	10.0	6.56	9.34	7.85	81	76	82	«	«	«	10	10	10	
21	6.0	14.6	10.0	3.7	10.8	6.66	9.72	8.54	90	82	91	«	«	«	10	10	10	
22	5.4	13.2	9.2	3.6	9.6	6.35	8.82	8.28	90	77	92	«	«	«	0	9	10	'sm. nevel.
23	5.1	12.2	8.3	3.8	10.2	6.84	9.78	8.37	99	91	99	«	«	«	0	5	0	nevel.
24	10.4	11.4	8.7	7.5	4.3	9.24	8.06	7.46	95	78	86	«	«	«	0	0	9	'sm. nevel.
25	1.8	10.4	6.0	1.0	9.3	5.58	6.39	5.90	98	66	80	«	«	«	0	10	10	'sm. nevel.
26	0.3	9.6	5.8	— 1.3	11.1	4.42	6.38	5.96	87	69	82	«	«	«	5	4	10	'sm. nevel.
27	— 1.0	9.3	4.0	— 2.0	11.4	4.29	6.30	5.82	91	70	89	«	«	«	8	8	10	
28	0.0	9.0	3.8	— 2.2	12.2	4.42	6.14	5.64	88	69	88	«	«	«	10	10	10	
29	+ 1.3	11.8	5.0	— 1.0	13.0	4.74	7.94	6.23	86	76	90	«	«	«	10	10	10	
30	1.4	12.5	5.4	— 0.5	13.4	4.87	6.72	6.20	88	62	87	«	«	«	10	10	10	
31	2.8	13.5	7.0	+ 0.8	13.6	4.91	7.16	6.27	82	62	80	«	«	«	10	10	10	
gem.	+ 8.96	+ 15.25	+ 11.18	min. d. 28. — 2.2 max. d. 5. + 23.0		8.23	9.72	8.81	0.888	0.738	0.851	1.2	10.8 som	9.1	4.2	6.0	6.1	

GESTELDHEID DER LUCHT.

October 1856.

Datum.	MORGEN.									MIDDAG.											AVOND.							
	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Nijmegen.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Nijmegen.	Vlissingen.		Hellevoetsluis.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Nijmegen.	Maastricht.	Luxemburg.
	20	20	21		20	20	21	20	19½	2	2	1		2	2	0	3	0	2	0	8	8	9		10	11	7	7½
1	●	○	●	◒	○	○	◉	○	○	◒	◒	○	⊙	⊙	◒	○	⊙	◒	○	◒	○	○	●	○	○	●	◒	●
2	⊙	⊙	◒	○	◒	◒	◉	●	r	●	◒	◒	◒	◒	◒	◉	◉	⊙	●	r	⊙	◒	○	○	○	●	●	○
3	⊙	⊙	○	◒	◉	◒ ◎	◒	◉	◒	●	◒	●	○	⊙	●	◒	◉	◎	●	◒	◒	⊙	○	◒	⊙	●	◒	○
4	●	●	●	●	◉	●	◉	◉	◒	●	◉	◒	◒	◒	◒	◉	◉	◒	◒	○	⊙	○	○	⊙	⊙	◒	◒	○
5	◒	◉	◒	◉	◉	●	◉	◒	◒	◒	●	○	◒	◒	●	◉	●	⊙	◒	○	●	●	●	● r	●	●	◒	○
6	●	◉	●	○	◎	◒	● ◎	● ◎	○	◒	◒	●	◒	◉	●	●	●	◎	◒	○	⊙	⊙	●	◒	◉	◒	●	●
7	●	◉	◒	⊙	◉	●	●	◉	◒	◒	◉	◒	◉	◉	◒ ◎	●	●	⊙	◒	●	⊙	◒	●	◉	●	◒	◉	r
8	●	● r	◒	● r	● ◎	◉	⊙	◒	●	●	◉	●	●	◒	◒ ⊕	◒	◉	◒	○	○	◒	◒	○	◒	◉	◒	◉ ⊕	○
9	●	●	◎	●	◉	●	●	●	●	●	◉	—	◉	◉	●	●	●	◒	●	●	●	◉	●	◉	◉	●	●	●
10	●	●	●	◉	◉	◎	●	● ◎	●	◒	●	●	●	◉	◒	◒	◉	●	◒	●	●	○	○	◒	◉	⊙	◒	⊙
11	●	● ◎	●	◎	●	◒ ◎	●	◉	⊙	◒	◉	◒	◎	◒	◒ ◎	●	●	◒ ◎	◉	⊙	●	◒	◒	●	⊙	◒	◉	●
12	●	◉	◒	●	○	○	● ◎	◉	●	◒	◒	○	◉	◉	◒	●	●	◒ ◎	●	●	●	○ ◎	◒	●	⊙	●	◉	●
13	●	●	● ◎	● ◎	●	◎	◉	●	●	●	◉	r	◒	◉	●	◉	◉	◉	◉	●	◒	◒	●	◒	◉	◎	◒	○
14	◒	◉	◒	◒	◒	◉	◉	● ◎	● ◎	◒	◒	◒	○	◉	◉	●	⊙	◒	◒	◒	●	◒	◒	◒	○	◉	⊙	◒
15	●	●	●	◒	◉	◒	⊙	⊙	r	●	◒	●	⊙	◒	◒	⊙	⊙	◒	⊙	r	◒	◒	◒	⊙	◉	◉	◒	○
16	r	●	r	◒	⊙	◒	◒	●	r	●	◒	◒	◒	◒	◉	◒	◉	⊙	●	●	○	○	○	⊙	○	○	●	○
17	◎	◎	◎	◎	● ◎	◎	●	⊙	● ◎	◒	◉	◒	◎	●	◒ ◎	●	●	◒ r	⊙	○	●	●	●	●	◉	○	○	○
18	●	◒	○	◎	○	◎	◉	○ ◎	○	◒	⊙	○	◎	○	○	◒	⊙	⊙	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○
19	◎	● ◎	◎	○	◎	◎	● ◎	● ◎	●	◒	○	○	○	○	○	◉	⊙	◎	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○
20	◒	◒	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21	○	○	○	○	○	○	◉	○	●	○	○	○	◉	○	○	●	⊙	◎	○	●	○	○ ◎	○	●	● ◎	● ◎	○	●
22	●	●	◎	◒	●	● ◎	⊙	● ◎	● ◎	◒	○	●	○	⊙	●	○	⊙	○	○	○	○	○ ◎	○	○	○	○	○	○
23	●	◒ ◎	○	◒	⊙ ◎	◎	◒	● ◎	● ◎	◒	○	○	◒	● ◎	◎	◉	●	◎	◒ ◎	●	○	◉	●	●	◎	◎	● ◎	●
24	●	● ◎	◒	◒	◉	●	◉	● ◎	●	●	◒	◒	◒	◉	◉	●	◉	◒	●	●	○	○	○	⊙	○	○	○	○
25	●	●	●	◒	○	◎	⊙	● ◎	○	●	◉	●	◒	⊙	⊙	◒	◒	⊙	○	○	●	●	●	◒	○	○	○	○
26	●	●	●	◒	◒	⊙ ◎	◒	◒ ◎	○	●	●	●	◒	⊙	◒	◒	⊙	●	◒	○	●	●	○	○	○	○	○	○
27	●	◒	○	○	○	○	⊙	⊙	○	⊙	◒	○	○	○	○	⊙	⊙	◎	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28	●	●	◒	○	○	◎	⊙	○	○	●	◉	◒	○	○	○	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29	○	○	○	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	◎	○	○	○	○	○	○ ◎	○	○	○	○
30	◒	◎	○	◒	○	○	⊙	○	● ◎	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	● ◎	○	○	○	○	○	○	○	● ◎
31	○	○	○	○	○	○	⊙	○	● ◎	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	● ◎	○	○	—	○	○	○	○	● ◎

Helder ○. *Ligt bewolkt* ⊙. *Bewolkt* ◒. *Zwaar bewolkt* ◉. *Betrokken* ●. *Mist* ◎. *Donder* ⊕. *Regen* r. *Sneeuw* sn. *Hagel* ha.

WINDRIGTING. OCTOBER 1856. (Gemiddelde van den morgen: ongeveer O 34°, van den middag O 49°, van den avond O 32°).

Datum.	Helder. 16	Amsterdam. 14	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 20	Amsterdam. 20	Utrecht. 20	Nijmegen. 20	Vlissingen. 21	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 0	Helder. 4	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Nijmegen. 2	Vlissingen. 0	Vlissingen. 3	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 8	Helder. 12	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Nijmegen. 11	Luxemburg. 7½
1	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↗	↑	↑	↗	↗	↑	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↓	↗	↖	↗	↖	↗	↖	↖	↓
2	↖	↗	←	↙	↙	↖	↖	↙	↙	↙	↘	↓	↙	↙	↖	←	↙	↙	↙	↙	↓	↓	↘	↘	↙	↙	↙	←	↘	↘	↙	↘
3	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↖	↖	↙	↑	↑	↗	↖	↖	↖	↑	↑	↑	↖	↘	↑	↑	↗	↑	↖	↖	↑	↑	↑	↖	↖	↑
4	↑	↑	↖	↖	↑	↑	↖	↖	↖	↑	↗	↖	↑	↖	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↖	↑	↑	↗	↗	↑	↑	↑	↖
5	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↑	↗	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	→	→	↗	↑
6	↘	↗	→	↘	↙	↘	↗	↗	→	↖	↗	↑	↓	↙		↙	↙	↙	↙	↘	↘	←	↓	↖	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↖
7	←	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	↖	↓	↗	↙	↙	←	←	←	←	↖	←	↑		↓	↑	←	↙	←	←	←	↙	←	↑
8	←	←	←	↖	↖	←	←	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
9	→	↗	↗	↓	↗	↘	↗	↗	↗	↘	→	↗	↓	↙		↓	↙	↗	↘	→	→	→	↗	↗	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↗
10	←	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	←	↓	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	←	↙	↘	↙	↘	←	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	←
11	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	←	↑	←	↙	↙	↙	↙	↙	←	↑	←	↑	↗	↑	↙	↖	↖	↗	↗	↗	↖	↑
12	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↖	↖	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↖	↗	↗	→	↗	↗	↘	↗	→	↗	↗
13	↓	↘	→	↘	↙	↓	↘	↗	→	↙	↘	↗	↓	↘	↙	↓	↙	↙	↙	↘	↙	←	↓	↗	↓	←	↙	↙	↙	↙	↙	↗
14	←	↙	↙	←	←	←	↙	←	←	←	↙	←	←	↙	↖	←	←	↗	↖	←	←	↖	↙	↖	←	↙	←	↖	↖	←	↖	↔
15	↖	↑	↖	↖	↑	↑	↑	↖	↖	↑	↗	↗	↑	↖	↑	↑	↗	↘	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↑	↗
16	↖	↖	←	←	↘	↙	→	↘	↗	→	↗	↗	↘	↘	↑	↘	↘	↘	↘	↘	→	→	→	↗	↘	→	↘	↘	→	→	↘	↗
17	↘	→	↗	↑	↖	→	→	↗	↘	←	↑	→	↑	↖	↑	↗	↗	↗	↑	↑	←	↗	↓	←	↑	↖	↗	↗	↗	↖	↑	←
18	↗	↗	↑	↖	↑	↗	↗	↖	↑	↖	↑	↙	←	↘	↑	→	↖	↗	↖	↙	↖	↖	↓	↙	←	↙	←	←	↖	↙	↙	←
19	←	↘	↙	↙		↙	↙	↙	↙	↙	↓	←	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	←	↙	↓	←	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	←
20	←	←	↙	↙	←	←	←	↙	↙	←	↙	←	↙	↙	←	←	←	←	↖	←	←	←	←	←	←	↙	↖	↖	↖	←	←	←
21	↖	↖	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↑	←	↖	←	↑	↑	↗	↑	↗	→	↗	↖	→	←	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↘	←
22	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	↖	↗	←	↗	↗		↘	↘	↗	↗	→	↖	↖	↓	←	↘	↖	↗	↑	↗	↗	→	←
23	↑	↗	↑	↖	↑	↑	↗	↖	↑	↖	→	↘	↗	↗		↑	↗	↗	↖	↑	↑	↖	↘	↖	↘	↗	↗	↘	↗	↑	↙	←
24	↙	↙	↘	↘		↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↓	↘		↙	↓	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙
25	↙	↙	↓	↘	↓	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↙	←	↘	↓	↙	↙	↙	←	↙	←
26	↖	↙	↗	↗	↑	↖	↙	←	←	←	↓	←	↗	↗	↘	↑	↑	↖	←	←	←	←	↙	←	↗	↑	↑	↑	↖	←	←	←
27	↑	↖	↗	↘	↑	↑	↖	←	←	←	↗	←	↗	↑	↑	↖	↖	↙	↙	↙	←	←	↓	←	↗	→	↘	↖	↙	↙	↙	←
28	↖	↙	↗	↖		↖	↙	↙	←	←	↑	↙	↗	↖		↖	↖	←	←	←	↖	←	↙	←	↗	←	↖	↖	↖	←	←	←
29	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↗	↗	←	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↗	↑	↑	↑	↘	←	↖	↖	↑	↑	↖	↑	↑	↑
30	↑	↖	↑	↖	↑	↑	↖	↖	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↑	↑	↑	↑	↖	↑	↖	↑	↗	↑	↖	↖	↖	↑	↑	↖	↑	↑
31	↑	↑	↖	↖	↑	↑	↑	↖	↖	↖	↑	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↖	↑	↑	↖	↗	↑	↖	↖	↑	↑	↑	↖	↖	↑
	43	12	38	21	21	48	8	12	10	36	10	14	28	18	22	66	21	8	10	7	35	30	13	16	23	13	36	43	13	9	12	1[illegible]
	O	O	O	O	O	O	O	N	O	O	Z	O	N	O	O	O	O	O	O	O	O	O	W	O	O	O	O	O	O	O	O	[illegible]
	5°	54°	28°	15°	52°	29°	64°	87°	25°	44°	70°	48°	85°	23°	57°	37°	76°	64°	88°	37°	69°	48°	45°	47°	31°	64°	11°	23°	58°	1°	21°	4[illegible]

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFR. J. W. ERMERINS. TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING.

NOVEMBER 1856.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Windkracht in kilogr. op een vierkanten meter.			Leeuwarden. Thermometer C.			Windkracht (geschat).			Barometer bij 0° in millimeters.		
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	2	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8
1	+ 3.0	+ 9.4	+ 6.2	4.64	6.97	6.74	0.86	0.77	0.99	α	0	0	0	+ 1.4	+ 8.9	+ 4.2	1.5	1.5	1.	773.04	772.87	773.44
2	— 0.4	7.0	3.4	4.65	6.79	5.87	95	86	94	α	0	0	0	0.8	7.5	3.6	0.5	1.5	0.5	72.41	70.36	69.67
3	+ 2.8	6.1	6.3	6.04	7.44	7.54	1.00	1.00	1.00	0.5	1	3	5	5.3	6.4	7.8	2.	2.5	2.5	68.41	67.55	67.02
4	6.7	9.0	3.5	7.72	7.56	5.52	1.00	85	88	1.4	2	3	0	7.8	9.4	5.6	1.	2.5	2.	66.75	68.39	71.42
5	— 0.5	2.8	1.0	4.06	4.44	4.45	83	75	83	α	0	0	0	— 1.1	3.1	0.0	0.5	1.	0.5	75.54	75.74	76.54
6	— 1.2	5.7	5.4	3.96	6.31	6.80	86	87	96	α	1	10	1	— 0.8	5.6	6.4	1.5	2.5	0.5	77.17	76.36	76.41
7	+ 9.2	10.0	8.7	8.55	8.53	8.06	95	90	92	0.1	2	1	0	+ 9.2	10.0	9.2	3.	2.5	1.	75.28	74.51	74.10
8	8.0	8.5	4.8	7.93	7.52	6.25	95	87	91	α	0	2	1	8.3	8.9	6.1	1.5	2.	1.5	69.72	65.20	62.65
9	4.8	8.4	6.1	6.86	7.58	7.34	1.00	88	99	1.0	0	0	0	5.0	9.2	6.9	1.5	1.5	1.	61.36	59.79	55.97
10	5.8	6.7	3.1	7.21	7.63	5.58	99	99	90	9.0	3	5	1	6.4	7.2	3.9	3.	3.	2.	44.74	43.73	43.77
11	— 1.1	2.2	2.6	4.72	5.64	5.29	1.00	97	98	1.3	1	0	0	— 1.4	1.7	3.3	0.	1.	0.5	43.47	43.84	43.89
12	+ 4.2	4.6	2.3	6.31	5.67	5.10	95	84	87	12.7	20	20	15	+ 5.0	3.6	1.7	5.	5.	4.5	45.83	46.21	48.07
13	2.4	3.1	2.2	5.42	5.78	5.45	92	94	93	2.8	12	0	1	2.5	2.8	2.8	2.	0.5	0.5	53.50	55.32	54.42
14	2.5	2.7	2.2	4.79	5.34	4.88	81	89	84	10.5	10	18	12	3.1	2.8	2.2	5.	4.5	3.5	50.80	51.59	52.94
15	2.6	3.3	3.1	5.39	5.45	6.06	90	87	98	7.6	8	20	6	2.8	4.4	3.6	2.5	2.5	2.5	56.52	57.68	54.61
16	0.5	2.9	1.5	4.76	5.69	5.19	91	94	93	9.8	1	1	0	1.4	4.7	2.2	0.5	1.5	1.	63.62	65.97	67.87
17	2.4	4.9	4.2	5.60	6.39	6.40	95	93	97	1.2	6	15	8	2.2	6.1	6.1	2.5	3.5	3.5	66.39	64.11	63.80
18	4.1	5.6	2.6	6.30	7.00	5.78	97	97	97	0.1	2	0	3	5.0	6.1	3.9	2.	1.	2.	63.69	64.35	66.00
19	2.6	4.3	4.4	5.78	6.65	6.59	97	1.00	98	2.7	0	0	0	3.6	5.3	4.7	0.5	0.5	0.5	63.87	62.39	62.79
20	4.3	7.2	5.4	6.65	7.64	6.71	1.00	96	94	4.7	2	7	0	5.0	8.3	6.1	1.5	2.	2.	59.12	56.50	57.71
21	3.2	5.2	2.9	6.00	6.11	5.40	97	87	94	1.3	0	0	1	3.6	5.6	3.9	1.	0.5	1.	66.09	67.95	69.08
22	4.5	8.8	9.1	6.73	8.80	8.96	1.00	1.00	1.00	0.1	14	12	15	5.6	8.9	8.9	3.	3.	3.5	64 67	62.30	61.73
23	9.8	10.5	10.1	9.36	9.18	8.89	1.00	1.00	1.00	5.3	13	18	12	10.0	10.6	10.6	4.	4.5	4.5	58.40	57.54	55.47
24	8.8	7.9	5.7	8.36	7.13	5.52	95	86	76	3.1	20	25	15	8.3	8.3	6.1	4.5	5.	4.5	48.58	49.63	51.00
25	3.2	2.0	3.7	4.19	5.56	5.02	67	97	79	8.5	65	3	18	3.3	2.5	5.0	7.	4.5	4.5	51.65	56.82	57.78
26	— 0.9	— 1.3	— 2.9	4.06	4.38	3.94	86	95	94	4.6	2	1	0	0.0	— 0.6	— 2.8	3.	3.5	2.5	59.11	57.02	57.62
27	— 4.5	— 2.5	— 3.9	3.36	4.04	3.43	90	94	88	α	1	3	3	— 4.4	— 1.7	— 3.3	3.	3.5	3.5	60.01	56.13	53.99
28	+ 1.0	+ 1.9	+ 1.1	5.40	5.63	5.44	1.00	98	1.00	s 1.4	1	10	3	+ 1.1	+ 1.9	+ 1.7	4.	4.	2.	49.86	48.19	50.79
29	— 1.0	1.7	0.3	4.66	5.46	4.98	97	97	96	s 1.6	0	2	1	0.6	1.7	0.0	2.5	1.5	1.5	49.90	49.81	50.94
30	— 4.8	— 0.9	— 1.3	3.55	4.68	4.48	96	98	96	4.9	1	1	0	— 0.8	0.8	— 1.1	1.5	1.	1.	52.08	53.09	55.72
m.	+ 2.73	+ 4.92	+ 3.46	5.77	6.43	5.92	0.935	0.919	0.931	96.2 som	6.27	6.00	4.03	+ 3.29	+ 5.33	+ 3.98	2.37	2.45	2.05	760.39	760.03	760.24

WAARNEMINGEN te UTRECHT, door Dr. F. W. C. KRECKE.

November 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Drukking der drooge lucht 700 mm +			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen. mm.		
	8	2	10			8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10
1	+ 2.0	+ 11.3	+ 4.3	+ 0.9	+ 10.5	66.27	64.24	66.41	5.80	7.76	6.35	0.94	0.74	0.90	5.8	7.8	6.3	«	«	«
2	0.5	3.5	0.7	— 0.3	5.1	66.53	64.04	64.26	5.21	6.35	5.57	93	95	98	5.2	6.4	5.5	«	«	0.2
3	0.7	3.1	2.0	+ 0.4	2.9	63.48	61.86	61.84	5.57	6.41	6.11	98	98	1.00	5.5	6.4	6.1	0.1	«	«
4	2.4	4.5	3.8	0.9	3.7	61.22	60.72	64.19	6.25	6.74	6.78	1.00	95	1.00	6.3	6.8	6.8	0.2	«	0.5
5	— 1.9	3.9	— 1.9	— 2.2	6.1	69.53	69.76	71.11	4.45	4.34	4.23	91	63	86	4.4	4.3	4.2	«	«	«
6	— 2.8	4.8	+ 4.1	— 3.7	8.6	72.86	71.69	70.62	4.06	4.66	5.75	87	64	83	4.1	4.6	5.7	«	«	0.1
7	+ 7.5	9.1	8.7	+ 4.1	5.1	67.60	66.16	65.64	7.73	8.40	8.20	92	91	91	7.7	8.4	8.2	«	«	0.1
8	7.9	7.7	5.4	7.3	2.6	61.98	59.16	55.05	8.25	7.04	7.12	95	82	96	8.3	7.0	7.1	0.2	«	0.5
9	4.2	10.1	6.6	3.9	6.2	54.37	51.79	47.73	6.94	8.09	7.55	1.00	82	94	7.0	8.1	7.6	0.2	0.1	0.4
10	5.5	5.5	2.3	5.2	0.9	38.71	37.31	37.30	7.06	7.17	5.91	94	95	95	7.1	7.2	5.9	12.3	6.2	0.2
11	— 2.0	1.9	2.6	— 2.1	5.6	37.46	36.93	37.72	4.86	5.98	6.23	1.00	98	98	4.8	6.0	6.2	«	«	0.9
12	+ 5.0	5.2	1.0	+ 1.6	3.9	39.19	41.81	43.20	6.12	5.48	5.76	84	74	1.00	6.1	5.4	5.7	1.4	3.1	3.3 s
13	1.9	3.9	3.7	0.9	3.3	47.61	49.52	47.61	5.87	6.20	6.42	96	90	95	5.9	6.2	6.4	4.0**	0.2	3.0
14	2.6	4.1	1.1	2.4	3.1	46.43	47.63	49.39	5.62	5.45	5.70	88	79	98	5.6	5.4	5.6	5.4	0.8 sn	2.6 s
15	1.9	6.1	3.8	0.8	5.3	52.61	51.52	49.13	5.67	7.33	6.46	93	94	95	5.7	7.3	6.5	5.2 sn	0.2	6.0
16	1.3	5.3	2.2	1.1	4.4	58.09	61.08	63.08	5.08	5.07	5.68	86	68	91	5.0	5.0	5.7	1.6	«	«
17	2.4	4.1	3.6	0.8	4.0	62.39	60.70	59.49	5.24	5.34	5.77	83	77	86	5.2	5.3	5.8	«	«	0.2
18	2.5	5.3	3.2	2.2	3.3	57.71	57.43	58.86	6.19	6.66	6.34	98	88	96	6.2	6.6	6.4	«	«	«
19	2.7	5.5	4.7	2.6	3.1	57.74	54.77	55.66	6.16	7.39	7.05	96	98	98	6.2	7.4	7.1	«	0.7	2.8
20	5.3	9.0	6.2	3.1	6.2	52.75	49.54	51.30	7.19	8.00	6.93	97	87	88	7.2	8.0	6.9	0.2	2.8	0.9
21	2.6	4.6	3.6	1.4	3.4	59.10	61.28	62.93	5.92	5.95	6.19	93	83	92	5.9	5.9	6.2	1.2	«	«
22	4.1	8.5	9.1	2.1	7.0	59.81	55.23	54.45	6.80	8.67	8.97	98	97	97	6.8	8.7	9.0	«	0.3	0.4
23	10.1	10.4	10.9	8.3	2.6	50.86	49.04	47.39	9.52	9.56	9.37	97	96	91	9.5	9.5	9.4	2.6	1.5	1.1
24	10.8	9.7	6.2	10.2	1.1	42.51	42.45	45.73	8.84	8.36	6.29	86	88	80	9.9	8.3	6.3	0.7	0.9	«
25	2.5	4.8	4.6	1.3	3.5	47.92	53.45	54.39	5.59	4.09	5.43	88	56	76	5.6	4.0	5.4	2.1 sn	0.1 sn	1.3
26	0.0	— 0.9	— 4.8	— 5.6	— 9.8	52.54	49.59	52.50	5.25	4.91	3.65	96	94	86	5.2	4.8	3.6	14.6†*	4.7 sn	0.6
27	— 5.0	— 3.4	— 2.5	— 5.8	+ 3.6	52.56	50.22	48.01	3.38	3.73	4.63	83	83	98	3.4	3.8	4.6	«	«	0.7
28	+ 0.7	+ 3.6	+ 1.3	— 2.0	5.8	46.03	46.42	46.44	5.47	4.89	5.27	96	72	89	5.4	4.8	5.2	2.4 §	«	0.4
29	— 0.1	1.1	0.4	— 1.1	3.8	45.57	45.09	46.43	5.15	5.60	5.37	95	96	96	5.1	5.5	5.3	«	0.1 sn	2.0
30	— 3.9	0.4	— 1.7	— 4.8	7.1	48.12	47.86	50.88	4.27	5.02	4.94	1.00	90	1.00	4.2	5.0	4.9	«	0.3 sn	«
	+ 2.38 gem.	+ 5.09	+ 3.17	min. d. 27. — 5.8 max. d. 1. + 11.4		54.65 gem.	53.94	54.29	5.98	6.35	6.20	0.932	0.849	0.928	6.01	6.33	6.19	54.4 som	22.0	28.2

WAARNEMINGEN TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

NOVEMBER 1856.

Uitgedampt. mm.			Helderheid.			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter.			Lucht-electriciteit.			Ozon.		MAGNETISCHE Declinatie. Schaaldeelen.			Inclinatie. Schaaldeelen.			Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.		
8	2	10	8	2	10	8	2	10	8	2	10	8 's mor.	10 's av.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.	8 verschil.	2 stand.	10 verschil.
«*	0.6	0.2	10	10	10	0.5	0.0	0.0	35⁰	47⁰	50⁰	6	6	7.7	46.1	6.1	16.4	300.7	12.1	—33.6	98.0	—29.8
«*	0.4	«	10	4	0	0.5	0.0	0.5	35	66	63	5	6	15.8	59.0	36.8	22.2	307.5	23.8	—2.9	138.0	—2.8
«	0.1	«	0	1	0	0.5	1.0	1.0	54	58	47	3	2	22.2	62.5	21.2	11.1	298.8	8.9	6.2	160.0	8.0
«	«	«	0	0	0	0.5	0.5	0.0	42	60	76	2	0	21.4	71.5	6.0	10.9	300.0	10.9	—0.2	156.9	2.1
.1*	0.2	0.3*	9	9	10	0.0	1.5	0.0	58	51	65	7	8	8.4	85.6	31.9	20.9	309.7	18.7	—46.3	117.8	—23.4
2*	0.2*	0.4	9	8	1	0.5	0.0	0.5	55	62	53	6	0	3.4	56.8	—4.3	11.4	303.8	12.4	—28.9	121.0	—29.1
«	0.2	0.2	1	1	1	0.5	1.0	0.5	42	45	45	0	1	28.4	105.5	23.6	13.3	306.6	15.8	0.3	152.5	12.1
«	0.4	«	2	1	4	0.0	2.0	0.5	24	20	44	0	1	5.3	108.0	31.2	14.8	308.9	19.9	—9.5	149.2	4.6
«	0.6	0.1	2	3	4	0.0	0.0	0.5	71	55	51	3	1	8.1	93.6	5.6	3.4	294.0	4.1	—3.7	145.3	—3.6
«	0.1	0.2	1	2	9	3.0	1.0	0.0	—60	18	73	9	0	29.5	105.1	31.0	5.3	293.1	8.9	—3.2	145.2	—5.3
.1*	«*	«	2	1	1	0.0	0.0	1.0	71	76	—79	5	0	20.7	105.9	27.2	7.4	298.9	12.4	7.3	161.1	7.0
.2	0.4	0.1	7	4	1	22.0	19.0	1.0	25	42	70	8	7	14.0	101.5	5.0	8.2	294.1	6.3	6.0	163.7	0.1
«	0.1	«	4	2	1	1.5	0.5	2.0	35	57	23	7	1	9.9	107.2	14.5	7.5	292.9	5.3	—1.3	164.9	3.8
«	0.1	«	7	4	2	4.0	7.0	5.0	63	48	73	8	0	18.9	112.8	21.0	6.3	293.4	7.7	—7.7	155.1	—6.6
.1	0.2	«	4	3	1	1.0	0.5	12.0	57	57	7	2	4	11.9	107.1	28.9	3.5	292.6	12.8	—16.7	145.9	—16.0
1	0.8	«	9	9	3	0.0	1.0	0.5	47	58	55	9	0	2.1	93.7	74.4	13.4	302.9	44.1	—45.9	122.0	—15.4
1	0.5	«	3	2	0	5.0	10.0	3.0	57	54	52	6	2	—12.9	69.7	20.6	11.1	298.8	11.1	—13.4	155.4	—5.9
2	«	«	1	1	0	0.5	0.5	0.5	57	58	61	5	0	12.8	79.8	16.2	10.7	301.1	19.3	—16.4	158.3	—8.3
«	«	«	0	0	0	0.5	3.5	1.0	63	74	71	0	0	19.5	104.3	20.1	16.6	303.7	26.3	—8.4	165.8	—16.7
«	0.1	«	0	5	2	0.5	5.0	3.0	54	59	—74	2	1	2.6	103.2	15.7	9.4	301.6	19.0	—25.1	142.7	—17.5
1	0.3	0.2	1	1	0	2.5	0.5	0.0	36	53	61	7	6	1.9	115.0	52.7	3.2	301.4	34.8	0.6	154.5	—0.5
«	«	«	0	0	0	4.0	3.5	8.0	61	54	11	4	0	12.1	105.6	10.6	5.1	295.4	12.0	3.4	166.9	5.1
«	0.1	0.2	0	0	0	11.0	16.0	14.0	0	0	25	6	7	12.3	120.3	18.8	6.4	290.5	9.5	—2.8	163.1	11.2
1	0.1	0.4	1	4	7	28.0	8.0	2.0	23	47	24	7	3	9.8	128.1	17.4	4.8	291.1	7.2	1.8	155.8	0.0
1	0.6	0.2	4	8	5	16.0	10.0	6.0	—16	67	0	8	3	—6.2	104.7	3.5	4.5	290.0	2.6	—31.3	131.9	—23.8
†	«†	0.4*	0	0	8	1.0	2.0	0.0	0	73	48	7	10	5.8	109.9	15.5	2.3	288.5	7.1	6.7	170.2	—5.1
*	0.3*	0.1†	4	1	1	2.0	2.0	0.5	51	39	47	5	8	10.5	108.7	27.5	11.2	300.6	14.3	0.6	180.6	—0.2
2*	0.4*	«*	3	5	7	1.5	8.0	0.5	42	59	50	6	1	—9.1	82.0	7.7	8.8	298.4	13.1	—30.2	151.3	—19.6
*	0.2*	«†	0	5	7	0.5	1.0	0.5	51	42	76	6	0	8.8	101.5	12.4	9.7	300.6	7.0	—6.7	170.4	1.5
*	«*	0.2*	0	1	0	0.0	0.0	0.0	74	79	78	6	3	6.5	101.2	5.1	5.6	298.0	7.4	—1.5	177.5	—4.9
6	7.0	3.2	3.3 gem.	3.2	2.8	3.58	3.50	2.13	+ 45.8 —38.0	52.6	+ 50.0 —76.5	5.2	2.7	10.07	95.20	20.13	9.68	298.59	13.83	—10.09	151.37	—5.97

Aanmerkingen.

Indien in de kolom *uitgedampt* een * staat, geeft dit te kennen dat het water in den uitdampings-meter bevroren is en een † dat de verdampende oppervlakte uit sneeuw bestaat.

Den 4. Opmerkelijk is het geringe ozongehalte der lucht bijvoortdurenden stinkenden mist en sterke lucht-electriciteit.

Den 11. Den geheelen dag bij afwisseling zware mist. Het geringe ozongehalte der lucht bij sterke lucht-electriciteit is opmerkelijk.

Den 12. De eerste sneeuw v. dezen winter.

** Waarvan 0.4 sneeuw.

†* Waarvan 5.7 mm. sneeuw.

§ Waarvan 1.3 mm. sneeuw.

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

November 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Volstrekte Vochtigheid in grammen, in een kub. meter.			Regen in mm. bij de streken.							
	8	2	8			8	2	8	8	2	8	8	2	8	N	NO	O	ZO	Z	ZW	W	NW
1	+ 4.7	+ 9.9	+ 7.0	+ 2.4	+ 7.6	6.10	8.37	7.12	0.90	0.89	0.91	6.5	8.4	7.5	«	«	«	«	«	«	«	«
2	1.9	8.8	4.0	0.0	9.4	5.24	7.23	6.12	90	82	94	5.6	8.5	6.4	«	«	«	«	0.2	«	«	«
3	6.6	10.3	10.4	2.0	8.7	7.46	8.83	8.31	97	92	86	7.7	9.1	8.5	«	«	0.1	«	0.1	0.1	«	«
4	10.6	10.4	8.0	7.4	3.6	8.07	7.62	6.21	82	79	74	8.2	7.8	6.4	0.3	«	«	«	«	«	«	0.2
5	3.6	4.3	3.4	2.0	3.8	4.41	4.09	4.34	70	62	70	4.6	4.3	4.6	«	«	«	«	«	«	«	«
6	0.8	6.4	8.0	— 0.4	8.6	4.30	5.50	7.93	83	73	95	4.6	5.7	8.2	0.3	0.2	«	«	«	«	«	«
7	10.6	11.3	10.8	+ 5.8	5.6	8.30	8.23	8.30	85	80	84	8.4	8.5	8.4	«	«	«	«	«	«	«	«
8	10.4	9.6	8.7	7.0	3.9	7.17	6.76	7.63	74	73	87	7.3	6.9	7.7	0.3	0.1	«	«	«	«	1.7	«
9	9.3	9.9	9.9	5.2	5.7	7.04	7.69	7.69	78	82	82	7.3	7.9	7.9	2.9	0.1	«	«	«	3.7	2.1	3.3
10	7.8	8.2	6.3	4.6	4.2	7.07	5.21	5.97	86	62	79	7.4	5.4	6.2	1.6	0.3	«	«	0.1	«	«	0.6
11	1.5	4.7	5.6	0.0	6.4	5.09	6.31	6.59	92	93	92	5.4	6.6	6.8	4.7	5.2	«	«	«	«	«	«
12	6.3	6.5	5.0	4.2	2.4	6.38	4.73	6.53	85	62	94	6.7	4.7	6.7	4.2	1.6	«	«	«	«	«	«
13	5.4	5.9	6.2	2.1	4.7	5.69	4.49	6.44	80	62	86	5.9	4.7	6.6	1.1	0.6	«	«	«	0.5	0.8	«
14	5.6	5.0	4.6	3.0	3.4	5.07	4.93	5.67	71	71	84	5.2	5.1	5.9	1.8	«	«	«	«	«	0.1	2.8
15	4.4	7.4	7.7	2.3	5.9	5.69	5.72	7.34	85	71	89	5.9	5.9	7.5	1.5	0.2	«	«	«	2.4	3.2	1.1
16	4.3	5.7	5.0	3.0	3.6	5.84	5.41	6.23	88	75	90	6.1	5.6	6.5	«	«	«	«	«	0.2	0.1	«
17	6.8	7.6	8.0	3.2	4.9	5.67	5.81	6.74	73	72	81	5.8	6.0	7.0	«	«	«	0.2	«	«	0.1	«
18	7.9	8.0	6.7	5.1	3.5	7.23	7.38	7.08	87	88	92	7.5	7.6	7.4	«	0.1	«	«	«	0.1	«	«
19	5.7	6.9	6.5	4.0	3.0	6.94	7.28	7.31	96	93	96	7.3	7.6	7.6	«	«	1.4	0.5	«	«	«	«
20	8.3	8.9	7.6	4.8	4.6	7.75	6.85	7.19	91	78	88	8.1	8.2	7.4	1.4	«	«	«	0.2	2.5	0.1	2.6
21	4.6	5.9	4.6	3.0	3.6	5.96	6.31	6.16	88	86	91	6.3	6.6	6.5	«	«	«	0.1	«	«	«	«
22	9.4	10.1	10.2	3.1	7.5	8.67	8.48	9.00	95	89	94	8.9	8.6	9.2	«	«	«	«	«	0.3	1.2	«
23	10.4	10.5	11.0	8.0	3.0	9.47	9.29	9.11	98	95	91	9.8	9.5	9.3	«	«	«	«	«	0.4	1.2	0.1
24	11.0	9.3	7.8	6.0	5.0	8.76	7.49	6.32	87	83	77	9.0	7.8	6.4	1.3	«	«	«	«	«	0.2	4.4
25	3.4	6.0	6.2	1.4	5.2	5.11	4.53	6.03	81	61	81	5.4	4.7	6.2	0.8	«	«	«	«	«	«	2.4
26	2.3	1.2	— 0.3	— 1.8	4.2	4.24	3.79	3.88	73	70	79	4.7	4.0	4.1	«	«	«	«	«	«	«	«
27	0.1	0.7	— 0.4	— 2.0	2.8	3.27	3.36	4.26	60	61	87	3.2	3.4	4.4	0.2	«	«	«	«	0.2	0.5	0.4
28	4.9	4.6	+ 5.3	— 2.2	7.7	4.11	5.07	4.95	60	75	70	4.3	4.3	5.1	0.2	«	«	«	«	«	0.2	0.4
29	4.9	4.9	4.7	+ 2.2	3.8	5.39	4.90	4.43	78	71	65	5.6	5.1	4.6	0.3	«	«	«	«	«	0.3	0.8
30	3.9	2.7	2.2	— 0.2	4.3	4.23	4.66	4.02	66	78	69	4.5	4.9	4.2	0.4	«	«	«	«	0.3	«	«
	+ 5.91 gem.	+ 7.05	+ 6.36	min. d. 28. — 2.2 max. d. 7. + 11.4		6.19 gem.	6.21	6.50	0.823	0.769	0.846	6.44	6.45	6.71	23.3 som	8.4	1.5	0.8	0.6	10.7	11.8	19.1

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

November 1856.

Uitgedampt. mm.		Windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter.						Lucht-electriciteit.			Ozon.		Magnetische Declinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Inclinatie. Schaaldeelen.			Magnetische Horizontale intensiteit. Schaaldeelen.			Aanmerkingen.
morg.	's av.	16	20	0	4	8	12	8	2	8	8 's mor.	8 's av.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	8 verschil.	2 stand.	8 verschil.	
.1	«	1.0	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4	7⁰	0⁰	0⁰	10	7	7.6	62.6	4.7	7.0	— 5.1	2.7	2.2	—18.4	5.3	
.3	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	12	0	0	6	7	4.0	60.7	2.2	2.3	— 7.3	2.8	3.1	—16.7	1.3	
.2	0.1	0.3	0.5	0.4	0.5	0.6	1.4	4	0	0	9	9	5.0	61.8	5.1	4.0	— 7.0	11.5	5.4	—13.0	1.4	
.6	0.4	0.8	1.0	3.4	1.7	8.4	5.4	0	0	0	6	9	4.2	60.6	2.4	4.7	— 6.4	1.8	2.9	—17.5	2.3	
.6	0.3	1.4	1.2	1.4	0.7	0.7	0.5	10	9	7	6	5	8.2	65.8	8.2	—1.6	— 8.4	3.9	21.3	2.2	23.2	
.4	0.5	0.4	0.4	0.5	1.4	1.4	0.7	7	0	6	9	9	3.9	61.7	3.8	—0.5	—16.5	—0.1	—1.3	—18.1	3.3	
.2	«	1.4	5.7	8.8	4.5	9.2	6.0	0	0	0	7	6	4.3	62.6	6.0	5.1	—12.6	8.8	3.2	—14.6	4.4	
.1	0.2	1.5	11.0	6.0	10.0	2.9	0.5	0	0	0	9	7	4.4	64.8	9.0	—5.2	—13.8	5.1	12.0	—10.4	11.1	
«	0.2	0.5	1.0	1.0	1.7	6.6	16.5	29	25	—29	8	7	6.2	63.1	6.4	3.8	—13.2	1.1	—0.4	—19.6	3.8	
.2	0.4	17.0	15.0	19.0	12.5	4.0	0.6	18	20	25	9	7	6.0	61.5	5.6	4.6	—12.6	10.8	4.2	—18.2	—1.4	
.4	«	0.6	0.6	0.5	0.2	4.3	17.0	28	20	30	8	9	5.0	60.9	9.2	5.1	—13.5	2.3	5.6	—14.0	14.6	
.2	0.4	41.5	48.5	39.0	28.5	32.0	23.0	10	16	18	9	8	4.4	59.6	4.6	4.8	—14.0	6.2	2.3	—18.0	2.2	
«	0.8	18.0	14.0	12.5	14.0	20.5	32.0	20	—14	—68	8	7	3.0	59.8	1.9	1.0	—13.6	2.7	3.1	—17.4	1.0	
«	0.7	36.0	32.5	28.0	31.0	26.5	26.5	—70	—37	49	7	7	2.3	58.7	4.1	3.7	—13.7	2.7	1.1	—18.3	5.1	
«	0.6	26.5	27.5	20.0	13.0	21.0	21.5	—72	—14	—73	9	8	3.1	59.4	2.8	5.3	—10.9	2.6	—1.1	—21.2	1.5	
.5	1.0	25.0	8.2	0.4	2.4	1.3	0.7	15	7	12	9	8	3.7	61.3	5.1	—1.6	—14.0	5.4	3.8	—18.2	3.8	
.3	1.4	6.8	12.0	21.0	15.5	10.5	11.5	14	25	34	7	6	2.7	60.0	3.4	—1.6	—16.2	—0.5	10.3	—12.1	10.8	
.4	«	8.2	4.0	0.4	0.2	0.5	0.6	—32	—24	—35	7	8	0.3	58.5	1.8	—4.4	—16.6	—1.1	0.7	—19.0	5.1	
«	«	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	—75	—67	0	9	0	2.4	59.6	5.3	0.3	—13.0	5.6	7.0	—13.4	7.6	
«	0.8	0.2	1.6	10.0	21.5	22.5	9.4	64	18	25	9	10	—3.3	53.8	—1.0	—9.5	—25.6	—8.3	0.9	—19.3	3.3	
3	«	4.3	1.9	0.3	0.2	0.5	5.4	25	23	54	10	8	6.2	62.2	3.3	—5.8	—23.0	—3.5	6.7	—14.5	4.5	
1	0.5	12.5	12.0	11.0	14.0	13.5	14.0	—42	48	57	9	10	2.4	60.8	2.0	4.0	—19.1	—0.3	3.6	—16.5	6.5	
4	«	12.5	13.5	18.0	19.0	20.0	26.5	34	32	44	9	10	2.3	61.1	2.9	0.5	—16.1	2.4	4.6	—20.4	4.3	
4	0.7	38.0	43.0	30.5	27.5	26.0	29.0	36	17	18	8	8	3.1	61.2	2.0	4.7	—14.8	3.1	1.1	—22.6	0.4	
.5	0.2	47.5	47.5	34.5	19.5	24.5	16.0	42	14	45	7	7	1.6	60.4	1.9	2.3	—16.3	3.1	0.6	—21.2	0.4	
«	0.3	12.5	14.0	13.5	13.5	3.5	2.4	29	32	47	7	6	2.0	60.2	2.8	1.7	—16.8	5.6	1.7	—20.4	0.3	
.2	0.6	7.8	5.6	16.5	11.0	7.2	2.5	—24	35	49	9	6	3.3	62.6	4.4	—0.6	—26.8	2.6	4.6	—12.4	5.6	
«	0.7	21.5	25.0	36.0	35.5	16.0	15.0	25	77	54	7	9	2.0	60.5	1.8	1.2	—28.1	0.1	1.1	—17.6	3.5	
«	0.6	13.5	13.0	10.0	10.0	8.6	2.9	40	15	32	7	7	2.9	61.9	4.3	—1.3	—28.4	7.6	5.3	—15.0	2.8	
«	0.3	0.6	0.7	5.0	4.0	0.7	14.0	—17	72	24	10	9	1.8	61.0	3.2	0.6	—29.2	1.0	1.7	—16.1	3.4	
4	12.3	11.95 gem.	12.07	11.62	10.48	9.81	10.08	+ 20.4 —47.4	+ 20.2 —31.2	+ 24.2 —51.2	8.1	7.5	3.50	60.96	3.97	1.15	—15.75	2.92	3.91	—16.40	4.71	

WAARN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. J. D. V. D. HEGGE SPIES

NOVEMBER 1856.

Datum.	Assen. Thermometer C.			Windkracht (geschat).		Regen	Amsterdam. Thermometer C.			Dampdrukking in mm.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen.	Hellevoetsluis. Barometer bij 0°.	Temper. der lucht.	Wind- kracht
	9	1	9	9	1	in mm.	8	2	10	8	2	10	8	2	10	mm.	12	12	12
1	+ 1.0	+ 6.5	+ 0.5	1	1	«	+ 3.2	+ 9.9	+ 4.1	5.71	7.92	6.16	0.92	0.84	0.94		773.5		1
2	— 1.0	4.5	— 1.0	1	1	«	2.3	7.2	2.5	5.18	6.89	5.74	89	86	97		72.1		1
3	+ 2.0	5.0	+ 4.0	1	—	«	3.5	4.6	3.7	4.47	6.47	6.20	71	95	97		70.0		1
4	7.5	8.5	0.0	1	1	3.1	3.7	6.0	5.4	6.30	7.08	6.81	98	96	96		69.0		3
5	— 2.5	1.0	— 4.5	1	2	«	1.3	3.5	1.0	4.74	4.56	4.92	86	72	91		75.2		1
6	+ 1.5	4.5	+ 4.0	1	1	«	— 0.5	4.5	5.1	4.48	4.94	6.58	92	73	94		77.8		1
7	8.0	10.5	7.5	1	1	0.4	+ 8.5	9.9	9.3	4.74	8.29	8.27	90	88	91		76.7		1
8	8.0	9.0	2.5	1	1	«	8.2	8.5	6.5	7.16	6.76	7.10	84	78	93		69.6		4
9	6.0	8.5	6.0	1	1	«	4.2	8.5	7.7	6.30	7.96	7.24	95	92	88		62.4		3
10	6.0	5.5	0.8	1	1	7.2	6.3	6.9	2.7	7.22	6.96	5.62	96	89	94		46.3		1
11	0.0	2.0	1.0	1	2	3.3	0.0	4.1	4.4	4.80	6.16	6.18	95	94	92		42.8		1
12	4.0	4.0	0.7	1	1	14.0	5.3	5.7	2.0	5.95	5.91	5.27	84	81	92		49.7		6
13	2.0	4.0	1.5	1	—		2.3	4.7	4.7	5.28	5.81	6.31	90	85	93	sn	57.0		0
14	—	3.0	0.5	—	—	9.8	3.0	4.4	2.7	5.15	5.19	4.95	84	78	82	ha	55.2		3
15	2.0	4.0	2.0	1	1	8.4	2.6	5.8	6.8	5.39	6.16	7.13	90	84	92	sn 94	60.9		2
16	— 1.0	2.0	— 1.5	1	1	5.9	2.0	5.4	4.9	5.46	5.59	6.29	95	78	91		67.2		1
17	+ 2.0	4.4	+ 3.0	1	1	0.7	3.3	4.6	4.7	5.94	6.06	6.31	95	90	93		68.2		5
18	3.0	5.7	3.0	1	1	«	3.7	6.6	4.9	5.90	7.04	6.59	92	92	96		64.7		1
19	3.7	4.5	4.0	1	1	«	4.1	7.7	6.0	6.16	7.67	7.08	94	93	96		63.8		4
20	4.5	6.0	2.0	1	1	13.2	5.8	8.4	6.8	6.78	7.25	7.13	93	85	92		59.5		4
21	3.0	5.0	1.0	1	1	2.6	3.6	5.5	3.7	5.96	6.14	5.90	94	86	92		68.1		1
22	4.5	8.0	—	1	3		5.5	10.0	9.8	6.96	8.54	8.89	97	90	95		66.6		4
23	9.0	10.5	10.0	1	1	7.0	10.2	10.3	4.7	9.36	9.30	6.31	98	96	93		62.0		5
24	8.0	7.7	3.0	3	3	5.3	11.2	10.4	6.9	8.52	7.96	6.12	84	82	78		52.6		5
25	2.0	2.0	1.2	5	3	7.5	1.9	4.7	4.2	4.76	4.14	5.90	83	61	89	ha	58.9		6
26	— 2.0	— 1.0	— 6.5	2	2	«	1.3	0.8	— 1.0	5.21	4.76	3.85	95	90	81	sn	56.1		4
27	— 6.5	— 3.5	— 4.5	2	2	«	— 2.5	— 1.0	— 1.5	3.75	4.01	3.87	87	85	84	sn	55.1		4
28	+ 0.3	+ 0.5	— 1.0	1	1	«	+ 2.7	+ 2.7	+ 1.6	4.19	5.04	5.03	70	84	90	sn	53.7		5
29	—	—	— 2.5	—	—	«	1.0	3.2	0.6	4.92	5.13	4.98	91	83	95		52.4		5
30	— 1.5	0.5	— 4.5	1	2	«	—	—	—	—	—	—	—	—	—		54.0		3
	+ 2.62	+ 4.58	+ 1.11	1.29	1.42	88.4	+ 3.71	+ 5.98	+ 4.31	5.75	6.40	6.16	0.898	0.852	0.914	94	762.04		2.8

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER C. A. VREEDE, LUITENANT T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

NOVEMBER 1856.

Datum.	Thermometer C.			Laagste temp. en verschil met de hoogste.	Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen in mm.	Helderheid.			Windkracht (geschat).			Barometer bij 0° in millimeters.		
	9	12	3		9	12	3	9	12	3	12	9	12	3	9	12	3	9	12	3
1	+ 6.7	+ 8.9			7.00	7.95	9.72	0.84	0.82	0.88	«	7	7	9	3	3	2	773.3	773.8	773.8
2	5.1	5.2			6.80	6.66	6.42	96	91	93	«	0	0	0	0	2	2	73.1	73.1	71.8
3	2.0	2.6			5.50	5.66	5.72	93	92	91	«	0	1	2	1	2	2	70.8	70.5	69.9
4	2.6	4.5			5.66	6.19	6.90	92	87	93	«	0	2	1	2	2	2	69.7	69.8	69.6
5	3.4	3.3			5.68	5.39	5.60	85	79	80	«	1	2	5	2	2	2	75.4	75.4	75.1
6	0.2	1.4			4.51	4.32	5.28	83	60	70	«	8	9	9	2	2	2	77.8	77.7	77.2
7	7.8	9.2			7.89	8.52	8.07	92	90	86	«	1	2	2	2	1	2	78.2	77.6	76.8
8	7.2	6.3			6.76	5.91	6.02	75	67	68	«	1	2	4	2	3	2	73.0	71.4	68.2
9	7.2	8.7			7.61	8.31	7.46	92	87	85	«	5	3	4	1	2	2	63.4	63.3	62.2
10	5.8	9.0			6.25	6.54	5.53	76	90	78	0.5	3	4	3	3	4	2	49.0	48.2	47.1
11	4.1	8.6			6.21	6.28	6.08	91	86	83	0.4	3	3	4	2	5	3	43.2	43.1	44.0
12	5.2	7.8			6.21	5.74	5.44	81	78	83	0.3	6	6	5	8	8	6	49.5	51.0	51.9
13	3.4	6.9			5.90	4.97	4.89	91	69	65	0.3	1	5	5	3	2	3	57.3	57.7	58.2
14	2.9	7.9			5.37	5.14	5.86	82	79	92	0.1	4	4	2	3	3	3	55.5	56.8	56.7
15	2.6	9.5			5.55	5.87	5.33	89	95	72	0.5	2	2	4	6	3	5	61.1	62.0	62.6
16	3.4	8.6			6.29	6.18	5.97	91	86	80	0.6	4	5	5	2	2	2	66.3	67.6	68.7
17	3.0	9.4			5.52	6.61	5.72	85	94	83	0.2	3	2	3	2	3	2	69.8	69.3	67.8
18	4.6	9.1			6.53	6.76	7.22	94	91	92	0.1	4	3	3	3	2	2	65.4	65.6	66.0
19	5.8	8.9			6.94	7.10	6.65	92	89	85	0.4	2	3	2	2	2	3	65.9	64.8	64.4
20	6.8	9.6			7.60	8.51	7.58	96	96	87	1 2	1	2	3	2	2	3	62.0	60.6	60.8
21	5.0	9.2			6.59	7.22	6.54	91	92	91	1.0	2	1	2	2	2	2	68.1	68.4	68.8
22	6.6	9.2			7.45	8.12	8.23	96	92	92	0.2	1	2	2	2	2	3	69.0	68.1	67.1
23	9.1	9.1			8.66	8.66	8.78	94	94	95	«	1	1	1	4	4	4	64.5	63.9	62.7
24	9.2	9.3			8.54	8.42	8.07	90	87	83	0.4	2	4	3	5	4	4	56.4	55.4	55.4
25	2.4	1.7			5.18	4.45	4.65	81	69	71	«	5	4	3	9	8	5	58.7	60.2	61.5
26	1.8	2.0			5.44	5.51	5.47	93	93	93	0.1	1	0	0	3	2	2	58.6	56.5	53.9
27	0.8	1.4			5.09	5.29	5.60	93	93	95	0.3	0	1	1	2	2	3	55.3	54.5	54.1
28	1.9	1.9			4.34	4.28	4.59	66	64	68	«	3	4	3	4	4	4	55.0	55.3	55.2
29	2.7	2.8			5.47	4.86	4.88	86	71	72	«	5	5	4	5	5	5	53.8	53.7	53.5
30	1.0	2.0			5.09	5.33	5.24	92	89	90	0.1	2	3	3	3	3	4	54.5	54.5	55.1
	+ 4.34 gem.	+ 6.47			6.25	6.36	6.32	0.881	0.844	0.835	6.8 som	2.6 gem.	3.1	3.2	3.00	3.03	2.93	763.12	762.99	762.67

WAARNEMINGEN TE NIJMEGEN, DOOR DEN HEER P. LEENDERTS, Wzn. TE LUXEMBURG, DOOR PROFR. DR. REUTER.

NOVEMBER 1856.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochtigheid.			Regen. mm.	Windkracht (geschat).			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters.			Thermometer, naar het Westen geplaatst.			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.	Regen. mm.
	8	2	11	8	2	11	8	2	11	2	8	2	11	7½	12	7½	7½	12	7½		
1	+ 2.4	+ 10.3	+ 2.3	5.44	7.25	6.01	0.87	0.74	0.97	«	0.5	0.5	0.5	745.2	745.0	745.4	—1.2	+ 1.7	+ 1.0		«
2	— 0.6	6.8	— 0.3	5.08	6.45	5.35	97	78	1.00	«	0.5	0.5	0.5	44.8	43.8	41.8	0.0	4.3	1.2		«
3	— 0.1	2.4	+ 1.4	5.41	5.85	5.90	1.00	93	1.00	«	1	1	1	41.5	41.6	41.2	—0.5	1.7	2.0		«
4	+ 1.2	3.2	3.2	5.83	5.93	6.55	1.00	91	1.00	«	1	1	2	40.5	40.7	41.9	0.0	2.0	1.3		«
5	0.4	3.4	— 3.1	5.37	5.38	4.56	96	66	1.00	0.3	1	2	0.5	43.5	43.9	45.0	+ 2.5	4.2	0.0		«
6	— 3.9	4.1	+ 2.8	4.09	4.85	5.47	96	70	86	«	1	1	1	46.1	46.2	47.4	—4.0	1.5	—0.5		«
7	+ 5.4	9.6	7.7	7.02	8.06	8.27	94	85	97	0.1	0.5	1	0.5	47.4	46.4	46.2	+ 2.0	4.3	+ 4.0		«
8	7.6	8.5	5.2	8.23	6.75	7.03	97	76	96	«	0.5	1	2	44.0	42.0	37.7	4.2	7.0	5.2		«
9	4.8	7.9	6.7	7.19	8.04	7.93	1.00	93	99	0.2	1	0.5	3	34.5	34.5	33.5	3.0	5.0	4.0		«
10	5.4	3.8	2.0	7.24	6.78	6.11	97	1.00	1.00	5.2	1	1	0.5	25.3	22.1	19.0	3.5	5.0	3.0		10.
11	1.8	3.0	2.1	6.04	6.27	5.74	1.00	97	93	2.1	0.5	0.5	3	15.3	18.2	18.5	0.8	3.2	2.0		13.
12	4.7	3.9	1.2	6.62	6.11	5.63	93	89	97	4.3	4	4	3	19.9	21.5	22.6	1.2	2.3	1.0		4.
13	1.9	4.0	2.6	5.77	5.92	6.12	95	86	97	0.3	1	1	4	25.8	28.5	31.9	0.8	2.0	1.3		«
14	3.1	1.6	0.5	5.80	5.77	5.60	89	97	1.00	3.2	1	2.5	3	22.0	27.3	30.2	1.0	2.2	1.0		3.
15	1.3	4.6	2.4	5.47	6.05	6.05	93	85	97	3.1	2	2	6	33.4	34.9	36.0	0.0	0.5	0.7		8.
16	—	3.8	0.5	—	5.54	5.60	—	82	1.00	4.2	0.5	0.5	1	34.0	37.3	42.3	1.5	2.5	—1.0		«
17	0.5	3.4	2.2	4.55	4.90	4.98	82	74	80	«	1	3	3	43.1	42.7	40.4	—3.0	1.3	—1.0		«
18	1.6	4.6	2.4	5.37	6.26	6.15	90	88	98	«	0.5	0.5	0.5	42.2	38.5	39.3	—3.0	—1.0	0.0		«
19	2.8	4.8	4.0	6.40	6.98	6.86	1.00	97	1.00	0.1	1	1	0.5	39.1	38.5	38.2	0.0	+ 1.7	+ 1.5		«
20	4.4	7.2	4.5	7.02	8.26	6.96	1.00	1.00	98	5.1	1	1	0.5	36.3	36.3	32.7	0.0	1.5	2.0		«
21	2.6	4.4	3.4	6.32	6.07	6.31	1.00	86	95	2.4	1	0.5	1	36.1	38.1	40.9	+ 2.0	5.0	2.3		5
22	2.6	6.8	8.8	6.32	7.86	8.70	1.00	97	96	0.3	3	4	5	42.8	41.9	40.3	1.0	2.0	2.5		«
23	10.2	10.3	10.2	9.58	9.88	9.82	98	1.00	1.00	2.2	4	5	6	37.1	35.9	35.1	5.2	8.0	9.0		«
24	10.8	9.1	4.9	9.19	7.94	6.38	90	86	88	6.8	7	5	2	30.0	28.6	27.9	8.0	8.0	6.5		5
25	0.1	4.2	2.6	5.18	4.59	6.01	95	66	95	3.4	6.5	6	2	27.2	30.4	34.0	3.0	1.5	0.0		7
26	0.2	— 1.1	— 3.6	5.21	4.85	4.01	95	95	92	4.6	2	2	1	32.7	29.4	24.9	—0.3	0.8	—0.2		«
27	— 5.4	— 6.8	— 2.7	3.33	3.19	4.58	87	91	98	«	1	1	1	28.2	27.8	32.5	—0.2	0.2	+ 1.0		11
28	+ 0.6	+ 1.9	+ 0.4	5.24	5.17	5.27	93	85	95	2.8	1	2	1	27.9	28.5	27.2	+ 0.5	2.0	1.5		«
29	— 0.8	1.6	0.4	5.20	5.37	5.57	1.00	90	1.00	0.2	0.5	2	1	24.7	26.0	27.3	—1.0	0.5	—2.0		9
30	— 0.2	1.1	— 0.8	5.38	5.31	4.76	1.00	91	91	«	1	1	1	26.4	26.5	27.5	—7.0	—5.0	—6.0		«
gem.	+ 2.26	+ 4.41	+ 2.46	6.03	6.25	6.14	0.953	0.869	0.962	50.9 som	1.58 gem.	1.80	1.90	734.57	734.77	734.96	+ 0.67	+ 2.53	+ 1.44		78 so

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR PROFR. DR. D. J. STEIJN PARVÉ.

NOVEMBER 1856.

Datum.	Thermometer C. 8	2	7	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste.		Dampdrukking in millimeters. 8	2	7	Betrekkelijke Vochtigheid. 8	2	7	Regen in millimeters. 8	2	7	Helderheid. 8	2	7	Aanmerkingen.
1	+ 1.4	+ 10.0	+ 3.5	— 1.2	+ 11.3	4.62	5.67	5.53	0.85	0.61	0.88	«	«	«	10	10	10	
2	1.2	7.9	3.4	— 3.0	10.9	4.95	5.56	5.40	82	69	86	«	«	«	10	10	10	
3	0.2	1.6	1.6	— 1.5	3.5	4.48	4.57	5.03	89	82	89	«	«	«	0	0	0	
4	0.8	2.0	2.2	— 0.4	2.6	4.67	4.80	5.15	88	83	88	«	«	«	0	0	0	'sm. nevel.
5	1.3	2.5	0.0	+ 0.5	2.0	4.80	4.53	3.79	88	76	75	«	«	«	0	0	10	
6	— 2.3	5.5	2.0	— 4.2	9.7	3.41	4.59	5.08	78	66	88	«	«	«	8	10	0	
7	+ 2.4	5.8	6.0	0.0	6.0	4.94	5.96	6.46	84	82	87	«	«	«	0	0	0	
8	7.1	8.3	7.6	+ 5.5	3.7	7.49	6.94	6.76	95	82	83	«	3.1	1.9	0	0	0	'sm. nevel.
9	4.2	7.1	6.6	3.0	4.5	5.40	6.89	7.08	86	86	92	2.0	«	«	0	2	0	
10	5.2	6.4	4.1	4.5	1.9	6.11	6.22	5.86	87	82	89	3.7	1.4	0.6	0	2	0	
11	3.4	4.8	4.1	2.2	3.1	5.45	5.05	5.14	87	74	79	1.5	1.8	«	0	0	0	
12	3.6	5.8	2.0	0.0	6.5	5.48	5.96	4.33	86	82	75	2.7	0.5	«	0	0	6	
13	1.6	4.0	2.4	0.0	4.2	5.03	5.63	4.44	90	86	85	0.3	«	«	0	0	3	
14	4.2	4.0	1.2	1.0	4.2	5.90	4.65	4.80	89	71	88	7.0	1.6	0.5	0	8	0	
15	1.6	4.0	2.6	0.0	4.6	4.85	5.43	4.91	87	83	82	sn 2.6	«	«	0	0	0	
16	1.3	4.4	0.0	1.2	3.3	4.74	4.08	3.81	86	63	75	«	«	«	3	9	10	
17	— 0.5	4.0	1.0	— 2.6	6.8	3.61	4.08	4.22	73	63	76	«	«	«	10	1	0	
18	+ 2.0	3.6	3.0	+ 0.5	3.3	4.80	5.28	4.67	83	83	76	«	«	«	0	0	0	
19	3.2	4.5	3.0	1.6	3.4	5.32	5.73	5.63	86	85	92	«	1.4	0.3	0	0	0	
20	4.0	5.8	5.6	2.5	5.1	5.93	6.47	6.28	85	89	87	0.6	5.0	2.3	0	0	0	
21	3.0	3.6	3.6	2.5	1.7	5.73	5.28	5.48	94	83	86	«	«	«	0	0	0	
22	2.0	6.1	6.4	1.0	5.7	5.08	6.19	6.73	88	83	89	«	«	1.3	0	0	0	
23	9.0	10.2	10.0	6.0	4.6	7.78	9.47	8.89	87	99	94	0.6	1.1	3.3	0	0	0	
24	10.2	11.0	8.2	9.5	2.5	8.77	8.07	7.22	91	81	86	9.4	«	3.1	0	2	0	
25	1.8	3.8	2.0	1.7	2.3	4.45	4.20	4.33	78	65	75	3.8	«	«	3	10	5	
26	2.0	1.4	0.2	0.0	2.0	4.48	4.74	4.48	78	86	88	«	sn 1.1	sn 1.4	0	0	0	
27	— 0.6	1.0	2.3	— 2.6	5.1	4.45	4.30	5.21	92	82	90	«	sn 0.1	sn 0.3	0	0	0	
28	+ 2.2	3.6	2.1	+ 1.3	2.7	4.96	4.32	4.27	85	68	74	«	«	«	1	2	0	
29	1.8	3.5	1.0	— 0.7	4.7	4.64	4.62	4.27	82	74	81	«	«	«	0	1	0	
30	— 2.5	— 0.7	— 0.4	— 4.5	4.3	5.73	4.11	4.38	83	86	90	«	«	«	0	0	0	
em.	+ 2.49	+ 4.85	+ 3.24	min. d. 30. — 4.5 max. d. 24. + 12.0		5.27	5.45	5.32	0.857	0.785	0.844	34.2	17.1 som	15.0	1.5	2.2	1.8	

GESTELDHEID DER LUCHT.

NOVEMBER 1856.

MORGEN.

Datum.	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder.	Utrecht. 20	Nijmegen. 20	Vlissingen. 21	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½
1	○	○	○	○	○	○	⊙	○	● ◎
2	◎	○ ◎	○	○	○	○	●	○	●
3	◎	◎	r	◎	◎	◎	●	●	● ◎
4	r	● r	◎	●	● ◎	● ◎	● ◎	● ◎	● ◎
5	○	○	○	○	○	●	●	●	◒
6	⊙	○	○	○	○	○	⊙	⊙	○
7	●	●	●	◉	◉ ◎	●	●	●	●
8	●	◉	●	◒	◉	● ◎	●	● ◎	●
9	●	◒	●	⊙	◒ ◎	◎	◒	●	●
10	●	● r	●	● r	● r	● r	◉	●	r
11	◎	◎	◎	○	◎	◎	◉	●	◒ sn
12	r	● sn	◒	●	⊙	◉	◒	●	sn
13	●	r & ha	●	◉	◒	◉	●	●	●
14	◒	r & ha	—	◒	⊙	◒	◒	●	●
15	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◉	●	●
16	⊙	○	◒	⊙	○	○	◒	◉	⊙
17	⊙	○	●	◒	◉	◒	◉	○	○
18	●	◉	●	◒	◉	●	◒	●	●
19	●	● ◎	r	◎	● ◎	◎	◉	●	●
20	◎	● ◎	r	●	● ◎	◎	●	●	●
21	●	◉	●	●	●	●	◉	●	●
22	●	●	●	● ◎	● r	● ◎	●	●	● ◎
23	●	r	r	● r	● r	● r	●	●	● ◎
24	⊙	◒	●	◒	◉	●	◉	●	r
25	●	◒	r & sn	◒ r	◒	◒ sn	◒	◉	●
26	●	●	◒	●	● n	● sn	●	●	●
27	◒	⊙	●	●	◒	◒	●	●	●
28	◒	◉	●	◒	◉	◒	◉	●	●
29	◒	◒	—	◒	◒	◒	◒	●	●
30	●	◉	●	◒	◎	●	◉	●	●

MIDDAG.

Datum.	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder.	Utrecht. 2	Nijmegen. 2	Vlissingen. 0	Vlissingen. 3	Hellevoetsluis. 0	Maastricht. 2	Luxemburg. 0
1	○	○	○	○	○	○	⊙	○	◎	○	● ◎
2	○	○	○	○	◎	◎	●	●	◎	○	●
3	◎	●	◎	◉	◎	◎	●	◉	◎	●	● ◎
4	◒	◉	●	◒	● ◎	● ◎	◉	●	◎	●	●
5	○	○	○	○	○	○	◉	◒	◒	●	◒
6	●	●	●	◒	⊙	◒	○	○	◎	○	○
7	●	◉	●	◒	●	●	◉	◉	●	●	●
8	●	◉	●	●	●	●	◉	◒	●	●	●
9	⊙	◒	○	●	◉	◉ ◎	◉	◒	◒	◉	●
10	◒	◒ r	r	◒	◉	● r	◒	◉	◒ r	◉	●
11	r	● ◎	r	⊙	◎	● r	◉	◒	◎	●	◒
12	◒	◒	◒	●	◒	●	◒	◒	◉	●	●
13	r	● r	●	◒	◉	●	◒	◒	◉	●	◒
14	●	●	◒	◒	◒	◉ ha	◒	◉	◒ ha	⊙	●
15	●	●	●	◒	◉	◒	◉	◒	◒ ha	●	sn
16	◒	○ ◎	sn	⊙	○	○	◒	◒	⊙	○	○
17	●	◉	◒	◒	◉	◉	◉	◉	◒	●	○
18	●	●	●	●	◉	● ◎	◉	◉	●	●	●
19	●	● ◎	r	◎	● ◎	● ◎	◉	◉	● r	●	●
20	◒	◒	r	⊙	◒	◉ ◎	◉	◉	●	●	● ◎
21	●	◉	●	●	◉	● ◎	●	◉	●	●	●
22	r	●	●	◉	●	● ◎	◉	◉	● r	●	●
23	●	●	r	●	● r	● r	●	●	● r	●	●
24	◒	◒	●	◒	◒	◒	◒	◉	◉	◉	r
25	●	◉	◒	◒	⊙	◉	◒	◉	s.& ha	○	sn
26	●	◒	◒	◉	● sn	● sn	●	●	● sn	●	sn
27	●	●	●	●	●	●	●	●	● sn	●	sn
28	◒	◒	◒	◒	◒	◒ ◎	◒	◉	⊙	◉	●
29	◒	◒	—	⊙	◒	● sn	◒	◒	s.& ha	●	○
30	◒	◉ sn	◒	◒	◎	●	◉	◉	◒ sn	●	●

AVOND.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder.	Utrecht. 10	Nijmegen. 11	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	○	○ ◎	○	○	○	○	○	● ◎
2	○	○	○	○ ◎	◎	◎	○	●
3	◎	●	●	●	● ◎	◎	●	● ◎
4	○	⊙	○	⊙	● ◎	● ◎	●	●
5	○	○	○	○	○	○	○	○
6	●	◉	●	●	●	●	●	○
7	●	◉	◒	●	●	●	●	●
8	○	◒	◒	●	◒	◉	●	●
9	●	◒	●	◒	◒	◉ ◎	●	●
10	◒	○	◒	⊙	○	◒	●	●
11	●	r	r	●	● r	● r	●	sn
12	◒	r & sn	●	●	● sn	◒	◒	◒
13	●	●	●	● r	● r	●	◉	●
14	◒	● ⊕	sn	◒	◉	◒	●	●
15	●	● r	r	◉ ⊕	◉	● r	●	⊙
16	◒	○	○	⊙	◉	◒	○	○
17	●	◉	●	●	●	●	●	○
18	●	r	r	●	● ◎	● ◎	●	●
19	r	●	r	● r	●	● r	●	●
20	◒	●	○	◒	◉ r	◒ r	●	◒
21	●	●	●	●	●	●	●	●
22	●	r	—	● r	●	● r	●	●
23	r	●	r	●	●	● r	●	●
24	◒	◉	○	⊙	⊙	◒	●	●
25	◒	◉	●	s.& ha	◒	● r	◒	○
26	○	○	○	●	⊙	◒	●	●
27	●	●	●	●	●	● ◎	●	●
28	◒	◒	○	◒	⊙	●	●	●
29	○	○	○	⊙	⊙	●	●	●
30	◒	◒ sn	○	◒	◎	●	●	●

Helder ○. *Ligt bewolkt* ⊙. *Bewolkt* ◒. *Zwaar bewolkt* ◉. *Betrokken* ●. *Mist* ◎. *Donder* ⊕. *Regen* r. *Sneeuw* sn. *Hagel* ha.

WINDRIGTING. NOVEMBER 1856. (Gemiddelde van den morgen: ongeveer W 4°, van den middag W 10°, van den avond W 2°).

um.	Helder. 16	Amsterdam. 14	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 20	Amsterdam. 20	Utrecht. 20	Nijmegen. 20	Vlissingen. 21	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 0	Helder. 4	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Nijmegen. 2	Vlissingen. 0	Vlissingen. 3	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 8	Helder. 12	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Nijmegen. 11	Luxemburg. 7½
1	↑	↑	↖	↖	↑	↖	↑	↖	↖	↗	↗	↑	↗	↖	↖	↑	↑	↑	↖	↖	↑	↖	↓	↑	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↑
2	↑	↑	↖	↖	↖	↑	↑	↖	↖	↗	↑	↑	↖	↑	↗	↑	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↘	←	↑	↑	↑	↑	↗	↗	↗	←
3	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↑	↗	←	↗	↗		↑	↘	↑	↗	↗	↗	↗	→	←	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	←
4	↗	↗	↗	↗	←	↗	↗	↗	↗	↑	→	←	↓	↘	←	↓	↙	↗	↗	↗	↗	↗	→	←	↙	↙	←	←	↖	↘	↖	←
5	↖	↖	←	←	↙	←	↘	↙	↙	←	↙	←	←	←	←	↖	↖	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	←	↙	←	←	↖	↙	↙	↙
6	←	↖	↗	↗	→	↘	↖	↙	←	←	↓	↙	→	→	→	↗	→	↖	↑	↗	←	←	←	↙	↘	↘	↘	↓	↑	→	↗	↙
7	↘	↗	↘	↘	↗	↓	↘	↘	→	↗	↗	←	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↘	↘	↑	↓	→	←	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↘	←
8	↘	↘	→	↘	→	↘	↗	↘	↘	↘	→	↓	→	↗	→	↘	↑	↗	↗	→	→	↘	→	→	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	→
9	↘	↗	↗	↗	→	↓	↗	↗	→	↙	↗	→	↓	→	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↙	↙	↘	→	↑	↗	↘	↗	↗	↗	↗	→
10	↘	↗	↗	↘	↗	↓	↓	→	↗	→	→	↗	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↘	↘	↘	→	↗	↗	↘	↓	↗	↘	↗	↗	→
11	↑	↘	↖	↖	←	↖	↗	↖	↗	↑	↘	→	↓	↘	↓	↖	↙	↗	→	→	↑	↖	↗	↗	↓	↓	↓	↙	↘	↗	↘	→
12	↙	↓	↓	↘	↘	↙	↓	↓	↘	↓	↗	→	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↓	↘	↓	↓	↗	→	↓	↓	↓	↙	↓	↓	↓	→
13	↙	↓	↘	↘	↘	↙	↓	↓	↘	↗	↗	↘	↘	↘		↙	↘	↘	↓	↘	↘	↓	→	↘	→	↗	→	→	↗	↗	→	→
14	↘	↗	↘	↗		↘	↓	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘		↘	↘	↓	↘	↘	↓	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↓	↘	→	↘
15	↘	↙	↘	↘	↗	↘	↙	↘	→	↘	↘	→	↘	↘	→	↘	↘	↙	↘	↗	↓	→	↗	→	↙	↗	→	↘	↘	↗	↗	→
16	↙	↗	↙	↗	↗	↙	↙	↙	↓	↙	↘	↘	↗	↗	→	↗	↘	↗	→	↓	↑	↑	↘	↘	↙	↘	↘	→	↗	→	↘	↘
17	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↑
18	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↖	↗	↗	↗	→	↘	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↙	←	↘	↙	↗	↗	↗	↑
19	↙	↗	↖	↘	↑	←	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↑	↑	↑	↙	↙	↗	↗	↗	→	→	↗	↑	↑	↑	↖	↗	↗	↗	↑	↑
20	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↘	↗	↗	→	↘	↘	↘	↗	→	→	↗	↑	→	↘	↘	↓	↓	↘	↘	↑
21	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↘	↘	↙	↑	↙	↘	↑	↙	↙	↙	↖	↖	↘	↘	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↘
22	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↙	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	↗	→	→	↗	→	↗	↗
23	→	↗	→	↗	→	↘	↗	↘	↗	↗	↗	→	→	↗	→	→	↘	↗	↘	→	↗	↗	→	↗	→	↗	↘	→	↗	↘	↗	↗
24	→	↗	→	→	→	→	↗	↘	→	→	→	↗	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	→	↗	↘	↘	↘	↘	→	↘	↗	↗
25	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↓	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓
26	↘	↘	↙	↙	←	←	↖	←	↙	↑	↗	→	←	↖	←	↖	↖	↖	↖	←	↑	↖	↑	↗	←	←	↖	↖	↖	↙	←	↗
27	↖	↖	←	↖	↖	↖	↑	↖	←	↖	↖	↑	←	↖	↖	↖	↖	↑	↖	←	↖	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↑	←	↖
28	→	↘	↗	→	↗	↗	↘	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↘	↗	→	↘	↘	→	↗	→	→	↗	↗	→	↘	↘	↘	→	→	↗	→
29	↘	↘	↗	↗		↘	↘	→	↗	→	↗	↓	↗	↗		↘	↘	↓	↗	↗	→	→	↗	↘	→	↗	↘	↓	↗	↘	↗	↓
30	↓	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↗	→	↑	↗	↗	↘	↘	↗	↗	↗	→	↓	↗	↗	↘	↙	↙	↓	↗	↓	↗	→
	46 Z 39⁰	11 Z 55⁰	133 W 28⁰	28 W 2⁰	13 Z 66⁰	213 W 56⁰	8 Z 46⁰	68 W 48⁰	24 Z 83⁰	29 W 5⁰	21 Z 80⁰	7 Z 78⁰	87 W 13⁰	32 W 4⁰	12 Z 79⁰	209 W 44⁰	212 W 51⁰	8 Z 75⁰	64 W 41⁰	27 W 7⁰	34 W 2⁰	34 W 5⁰	20 Z 88⁰	8 Z 71⁰	79 W 9⁰	20 W 2⁰	211 W 44⁰	201 W 40⁰	15 Z 48⁰	51 W 3⁰	37 Z 67⁰	9 Z 75⁰

A F W IJ K I N G E N

VAN THERMOMETER EN BAROMETER VAN DE GEMIDDELDE STANDEN, IN GRADEN NAAR CELSIUS EN IN MILLIMETERS.

ÉCARTS DE LA TEMPÉRATURE MOYENNE ET DE LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

1856.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

December 1855.

Datum.	THERMOMETER GEMIDDELDE VAN DEN DAG.									GEMIDDELDE VAN DE UREN.										
	den Helder.	Leeuwarden.	Groningen.	Zwanenburg.	Utrecht.	Nijmegen.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.			Groningen.			Utrecht.			Breda.	
										8	2	8	8	2	10	8	2	10	8	2
1	0.6	0.7	0.9	0.9	0.8	1.8	**0.2**	—	0.5	0.1	0.5	1.1	0.8	0.4	1.6	1.1	**0.3**	1.6	**0.6**	0.
2	2.2	2.9	3.7	2.2	2.4	4.1	0.4	0.6	2.2	1.6	1.6	3.3	1.9	3.9	5.2	1.0	0.8	5.5	0.1	0.
3	7.6	9.0	9.2	7.4	9.1	10.2	6.1	4.7	8.7	7.2	8.4	8.1	9.1	8.6	10.0	9.5	6.8	10.9	7.7	4.
4	0.2	2.5	3.4	4.4	4.5	5.7	4.9	3.8	6.3	1.1	0.6	**1.0**	5.8	3.3	1.2	5.8	4.7	2.9	5.0	4.
5	0.2	0.9	1.6	1.3	1.3	0.4	**0.4**	**0.3**	1.9	**1.1**	1.3	0.5	0.5	2.1	2.3	**0.3**	0.9	3.3	**2.0**	1.
6	3.1	2.9	2.8	3.1	3.8	4.2	3.2	1.5	3.1	1.7	4.1	3.4	2.2	3.3	2.8	3.8	3.7	3.8	3.1	3.
7	6.0	5.3	3.7	5.9	5.9	5.6	3.8	3.0	2.4	6.4	6.0	4.5	2.9	4.2	4.0	5.9	6.3	5.5	3.9	3.
8	6.0	5.2	5.1	6.2	7.1	6.8	5.6	5.9	7.0	5.1	7.0	6.0	4.7	6.1	4.5	6.9	7.5	6.9	5.1	6.
9	5.8	4.4	3.5	5.1	5.6	6.5	4.7	5.0	9.0	6.0	5.4	5.9	3.1	3.7	3.6	5.1	5.8	5.9	4.1	5.
10	5.4	5.7	4.5	5.3	5.0	5.7	5.0	5.3	7.8	4.9	5.7	5.6	4.0	4.4	5.2	4.6	5.5	4.9	4.4	5.
11	4.1	4.1	4.3	4.9	6.5	7.0	4.0	5.9	8.5	6.9	3.3	2.1	5.7	4.6	2.6	8.8	5.9	4.8	4.0	3.
12	3.1	3.5	4.1	3.8	4.4	4.8	3.1	2.6	6.2	2.8	3.2	3.1	4.4	4.5	3.3	2.8	3.3	7.1	2.8	3.
13	2.6	4.1	5.4	3.7	6.1	7.3	3.7	1.9	6.1	2.4	2.6	2.7	2.9	5.2	8.2	7.0	5.7	5.5	4.8	2.
14	**0.5**	0.6	1.1	**2.4**	0.7	1.7	1.5	0.4	3.0	0.2	0.0	**1.9**	1.8	1.9	**0.3**	1.3	2.1	**1.2**	0.9	2.
15	0.2	**0.9**	0.6	**0.2**	0.7	1.3	**1.3**	**1.8**	0.4	0.4	0.8	**0.6**	1.2	2.0	**1.3**	1.9	1.9	**1.7**	**2.0**	**0.**
16	**1.2**	**1.4**	**1.0**	**0.7**	0.1	0.4	**1.8**	**1.8**	**0.2**	**1.6**	**1.0**	**0.9**	**1.0**	**1.9**	**0.1**	**0.2**	**1.5**	2.0	**1.5**	**2.**
17	**0.1**	**0.7**	**0.2**	0.7	3.0	2.6	2.2	2.1	1.4	**0.8**	0.1	0.6	**0.6**	**0.6**	0.6	3.3	4.0	1.7	1.9	2.
18	7.7	6.9	7.1	5.9	6.6	2.7	2.8	3.4	5.0	5.1	8.2	9.7	4.9	8.3	7.9	4.1	6.5	9.1	2.1	3.
19	10.2	9.9	9.4	9.9	10.2	8.3	4.5	8.0	10.4	10.4	9.4	10.7	9.7	8.8	9.6	10.6	8.8	11.2	3.8	5.
20	10.7	10.5	10.1	10.6	11.1	12.4	9.7	9.0	11.8	11.4	9.8	11.0	10.4	9.1	10.7	11.6	9.0	12.6	10.6	8.
21	12.1	14.4	14.6	14.1	14.6	15.6	12.1	10.8	13.6	7.9	13.3	15.2	15.0	13.7	14.9	15.0	13.8	14.9	13.6	10.
22	10.0	11.1	11.6	11.5	12.1	12.8	10.6	8.6	12.2	14.5	10.7	4.9	14.2	11.5	9.1	14.9	10.9	10.6	13.4	7.
23	4.3	4.2	4.3	3.4	2.9	3.8	2.3	2.0	0.9	8.6	2.6	1.6	8.4	4.4	0.1	7.2	2.2	**0.8**	4.4	0.
24	**0 5**	**1.5**	**2.3**	**1.9**	**2.7**	**2.6**	**4.5**	**2.5**	**3.1**	**0.6**	**0.5**	**0.3**	**3.3**	**1.6**	**2.2**	**3.1**	**2.9**	**2.2**	**3.9**	**5.**
25	**0.5**	**1.3**	**2.1**	**1.3**	**2.3**	**2.7**	**4.2**	**1.8**	**3.2**	**1.4**	**0.7**	0.5	**2.7**	**2.3**	**1.3**	**2.9**	**2.3**	**1.6**	**4.3**	**4.**
26	**2.1**	**3.9**	**3.7**	**4.2**	**4.8**	**4.7**	**5.6**	**4.0**	**5.8**	**1.9**	**2.0**	**2.5**	**3.9**	**2.9**	**4.3**	**4.3**	**4.1**	**6.0**	**5.5**	**5.**
27	**3.2**	**4.4**	**5.3**	**4.1**	**4.1**	**4.8**	**7.0**	**4.1**	**5.4**	**3.0**	**3.6**	**2.8**	**4.9**	**5.3**	**5.1**	**5.5**	**4.4**	**2.3**	**7.3**	**6.**
28	**2.6**	**4.1**	**4.0**	**3.5**	**4.5**	**5.5**	—	**3.2**	**7.0**	**1.8**	**3.3**	**2.5**	**2.6**	**4.6**	**4.1**	**2.9**	**6.7**	**3.9**	**7.5**	–
29	**3.3**	**4.5**	**4.8**	**3.6**	**5.2**	**5.2**	**6.5**	**4.1**	**7.0**	**3.5**	**3.2**	**3.3**	**4.3**	**4.6**	**5.6**	**5.0**	**4.7**	**5.1**	**7.1**	**6.**
30	**3.1**	**4.2**	**4.9**	**4.2**	**4.0**	**4.2**	**7.4**	**5.1**	**6.4**	**3.7**	**2.1**	**3.4**	**5.6**	**4.0**	**4.9**	**4.9**	**5.4**	**1.7**	**7.2**	**7.**
31	0.6	0.4	0.3	0.9	0.9	0.3	0.1	0.1	2.1	0.1	0.8	1.0	**0.2**	0.9	0.2	1.3	1.1	0.4	0.1	**0.**
gem.	—2.77	—2.64	—2.68	—2.74	—3.19	—3.44	—1.68	—1.86	—2.84	—2.75	—2.87	—2.66	—2.73	—2.87	—2.54	—3.44	—2.79	—3.47	—1.51	—1.6

De gewone cijfers duiden aan dat de temperatuur zooveel te laag, de dikke dat zij zooveel te hoog was.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

December 1855.

Datum.	OM 8 UUR.							OM 2 UUR.							'S AVONDS.					
	den Helder.	Leeuwarden.	Groningen.	Utrecht.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Leeuwarden.	Groningen.	Utrecht.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Leeuwarden.	Groningen.	Utrecht.	Vlissingen.	Maastricht.
1	**2.0**	**1.3**	—	**2.0**	**3.5**	**3.5**	**2.1**	**1.0**	**0.6**	**3.7**	**1.0**	**2.8**	**3.3**	**2.8**	**0.1**	0.5	3.0	1.3	**1.7**	**1.5**
2	2.8	3.3	4.4	3.4	2.3	2.7	3.5	3.5	4.0	4.9	4.4	2.6	3.0	4.7	0.7	**0.1**	0.4	1.4	3.8	5.3
3	**5.2**	**6.2**	**5.7**	**4.0**	**4.1**	**3.1**	**1.1**	**5.0**	**5.9**	**5.4**	**4.1**	**3.7**	**4.1**	**2.3**	**3.9**	**4.8**	**4.2**	**3.7**	**3.4**	**3 0**
4	1.8	1.7	2.3	**0.3**	**1.4**	**0.7**	**2.2**	3.3	3.7	4.4	1.6	**0.4**	**0.2**	**0.6**	6.4	6.7	7.3	5.9	0.7	0.9
5	13.2	14.3	15.5	13.0	11.0	11.1	10.8	13.8	14.7	15.6	13.6	11.3	11.3	12.1	14.5	15.4	16.4	14.4	12.1	11.2
6	18.0	18.6	18.7	16.7	15.2	15.8	14.6	19.4	18.4	18 6	18.6	16.8	16.3	16.7	17.3	17.0	17.6	17.3	17.9	18.0
7	13.4	12.8	13.1	13.1	12.2	13.5	13.2	10.7	10.1	10.4	11.6	9.7	12.8	12.0	8.7	7.6	8.1	8.9	12.6	9.3
8	5.2	4.9	5.1	6.2	5.4	6.9	8.1	2.8	2.1	2.6	4.2	3.6	5.4	5.5	0.1	**0.4**	0.4	0.7	4.6	3.9
9	**3.2**	**3.0**	**2.8**	**2.1**	**3.1**	**2.1**	**0.4**	**4.8**	**5.0**	**4.5**	**3.8**	**4.4**	**3.3**	**3.3**	**5.7**	**6.6**	**6.0**	**5.7**	**3.4**	**4.3**
10	**6.8**	**6.9**	**6.5**	**5.8**	**7.2**	**5.6**	**4.9**	**6.6**	**7.1**	**6.5**	**5.7**	**7.1**	**5.6**	**4.8**	**6.9**	**7.0**	**6 5**	**6.3**	**3.8**	**4.2**
11	**4.0**	**4.2**	**3.8**	**4.5**	**7.9**	**4.7**	**4.6**	**0.8**	**0.6**	**0.2**	**2.3**	**4.0**	**4.2**	**3.5**	2.9	3.1	4.3	2.0	**2.5**	**1.8**
12	5.8	6.3	6.9	5.8	3.5	4.4	3.6	6.0	6.5	7.4	6.1	3.9	4.3	5 1	5.3	6.0	6.6	4.4	5.1	4.4
13	**0.6**	0.5	0.6	0.1	**1.5**	**1 5**	0.2	**1.8**	**1.3**	**0.9**	**1.8**	**3.3**	**2.5**	**2.0**	**1.7**	**1.6**	**1.2**	**2.0**	**2.4**	**2.7**
14	1.1	0.8	1.8	**0.4**	**2.1**	**1.4**	**1.8**	6.4	6.8	7.8	4.8	2.9	0.7	0.7	8.0	9.4	10.5	7.6	3.5	6.1
15	**2.6**	**2.3**	**2.1**	**2.2**	**3.4**	**3.2**	**1.3**	**3.9**	**4.1**	**3.7**	**4.4**	**6.3**	**4 8**	**5.5**	**3.5**	**2.8**	**2.0**	**5.0**	**5.1**	**5.3**
16	**7.5**	**6.2**	**5.6**	**7.6**	**9.9**	**9.3**	**8.5**	**7.4**	**6.6**	**5.8**	**8 0**	**9.5**	**9.4**	**9.5**	**6.6**	**6.3**	**5.4**	**7.2**	**8.8**	**7.9**
17	**5.7**	**5.3**	**4.6**	**5.9**	**8.1**	**5 9**	**6.1**	**6.0**	**6.1**	**16 4**	**5.5**	**7.5**	**6.1**	**5.5**	**6.7**	**7.1**	**6.6**	**6.3**	**5.0**	**4.9**
18	**12.8**	**13.3**	**14.4**	**10.1**	**9.6**	**8.0**	**7.3**	**14.9**	**16.2**	**20.3**	**12.8**	**11.8**	**9.3**	**10.2**	**17.3**	**18.5**	**19.1**	**19.6**	**9.6**	**13.1**
19	**19.1**	**20.0**	**21.0**	**17.9**	**18.2**	**15.4**	**15.5**	**18.1**	**19.4**	**13.9**	**17.0**	**16.6**	**14 8**	**14.9**	**17.4**	**18.8**	**19.2**	**16.1**	**13.7**	**14.3**
20	**14.7**	**16.1**	**16.7**	**13.8**	**13.5**	**11.0**	**12.0**	**12.7**	**14.0**	**13.8**	**11.7**	**12.9**	**10.1**	**10.0**	**10.1**	**11.9**	**11.7**	**8.4**	**8.4**	**7.8**
21	**5.5**	**6.9**	**6.0**	**4.4**	**4.2**	**1.7**	**2.0**	**2.9**	**3.4**	**2.4**	1.3	**2.3**	1.0	1 0	**0.5**	**1.1**	**0.1**	1.3	1.8	3.4
22	0.7	0.7	1.9	0.9	**0.4**	0 9	2.3	1.0	0.3	1.1	**0.4**	**1.0**	**0.1**	**0.8**	**0.4**	**1.0**	0.2	**3.4**	**0.8**	**3.0**
23	2.2	0.1	0.8	0.8	0.7	3.4	0.0	5.2	3.7	4.3	3.2	1.5	3.4	1.3	5.1	3.8	4.3	4.6	3.7	2.5
24	7.4	7.6	7.6	4.7	3.3	3.3	2.4	4.8	4.2	4.1	1.6	**0.7**	2.4	**0.1**	3.4	2.5	2.5	2.0	1.9	0.0
25	3.4	2.9	2.7	2.0	1.8	2.4	0.6	3.8	2.7	2.5	3.0	2.6	2.7	2.5	6.4	5.3	4.9	7.5	4.8	6.7
26	10.2	9.1	8.5	9.1	8.5	10.7	7.2	12.8	11.0	10.1	11.4	9.8	11.8	9.4	14.2	12.4	11.5	11.3	13.2	9.8
27	6.6	6.0	5.7	5.2	4.6	5.8	4.2	4.0	2.9	3.3	3.4	1.6	5.0	2.8	2.0	3.5	1.4	2.1	4.3	2.4
28	1.1	0.2	**0.1**	1.1	0.3	2.4	1.1	1.3	0.1	**0.1**	0.7	—	1.8	0.3	1.0	**0.1**	**0.4**	**0 1**	1.9	**0.4**
29	**3.3**	**3.5**	**3.7**	**3.8**	**6.9**	**3 6**	**4.2**	**4.3**	**5.3**	**4.9**	**4.8**	**6.4**	**4.4**	**5.4**	**5.0**	**5.7**	**5 8**	**6.0**	**4.6**	**5.8**
30	**6.7**	**7.1**	**7.0**	**7.2**	**7.9**	**7.6**	**7.7**	**7.7**	**7.8**	**7.3**	**7.8**	**8.5**	**8.2**	**8.6**	**9.1**	**9.3**	**8.9**	**10.7**	**7.9**	**8.3**
31	**11.8**	**12.4**	**12.3**	**12.3**	**13.4**	**12.4**	**12.1**	**12.1**	**12.9**	**12.5**	**11.8**	**12.2**	**11.8**	**10.8**	**10.8**	**11.9**	**12 6**	**9.2**	**10.4**	**8.7**
gem.	**0.60**	**0.81**	**0.42**	**0.72**	**1.85**	**0.56**	**0.71**	**0.36**	**0.81**	**0.58**	**0.52**	**1.84**	**0.71**	**0.85**	**0.31**	**0.70**	**0.33**	**0.55**	—0.01	**0.42**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

DECEMBER 1855.

Datum.		Orkaden.	Boston.	Chiswick. Max.	Greenwich.	Lissabon.	Christiania.	Kiel.	Hamburg.	Nederland.	Brussel.	Trier.	Parijs	Dyon.	Toulouse	Genève.	St. Bernard.	Bern.	Parma.	Venetie.	Mühlhause[n]
1	morgen	**7.4**	**6.4**	**3.6**	**7.6**	5.1	2.7	2.3	7.4	**1.6**	**3.7**	**1.1**	**4.1**	**3.0**	**4.8**	**1.1**	2.6	**1.6**	4.1	3.6	3.
	avond	**8.6**				8 9	**1.1**	1.6	6.4	0.3		1.1	**0.6**		**1.6**	1.4	3.9	0.1	3.0		2.
2	morgen	**6.1**	**2.0**	1.3	**1.8**	12.6	**5.4**	3.4	6.9	3.2	2.8	4 4	4.0	4.8	4.7	5.2	7.1	4.5	4.6	3.8	4.
	avond	**6.6**				13.1	**10.2**	**3.2**	3.6	1.9		7.0	5.4		6.2	8.3	9.6	8.1	7.6		4.
3	morgen	**1.0**	**5.9**	**1.5**	**5.6**	11.2	**3.6**	**5.9**	**2.0**	**4.2**	**2.3**	4.4	2.4	10.4	7.6	10.9	12.4	9.1	10.6	9.2	**0.**
	avond	**1.0**				6.4	10.2	**3.6**	**0.8**	**3.8**		**1.6**	**1.0**		4.2	8.1	9.7	6.2	7.5		**3.**
4	morgen	4.8	**1.3**	2.5	**3.3**	2.4	15.6	5.4	6.6	0.2	**1.9**	**1.8**	**2.8**	**0.9**	**1.9**	3.0	7.2	3.0	3.2	3.4	**2.**
	avond	5.6				1.9	22.8	12.2	10.2	4.6		0.7	0.9		**3.9**	0.2	4.7	**0.1**	2.3		2.
5	morgen	7.1	6.4	9.4	5.3	1.1	26.5	19.9	20.3	12.7	10.8	7.2	7.5	6.3	**1.1**	2.9	5.7	3.3	6.3	7.9	9.
	avond	6.9				1.5	24.8	19.6	20.1	14.0		12.9	10.5		2.9	8.6	8.3	9.9	9.7		15.
6	morgen	4.3	11.7	10.9	10.4	1.5	21.2	19.4	17.3	16.8	15.1	12.9	13.0	12.3	6.0	10.9	11.2	10.9	12.5	12.9	15.
	avond	2.0				4.3	9.5	16.5	13.2	17.5		16.5	10.9		3.5	9.2	12.6	10.6	12.7		15.
7	morgen	0.5	7.1	8.9		7.5	5.9	13.1	17.5	13.0	13.1	14.4	9.7	7.8	3.2	7.4	9.9	8.8	10.1	8.8	16.
	avond	**3.8**				9.5	**0.9**	8.6	13.5	9.2		10.8	9.5		5.9	7.9	9.9	8.4	8.8		9.
8	morgen	**6.6**	2.5	2.3		9.6	**2.9**	5.2	10.7	6.0	7.0	11.0	9.4	8.3	6.3	8.8	10.7	8.6	8.2	4.7	8.
	avond	**11.4**				9.9	**5.0**	0.9	6.6	1.6		5.0	6.3		6.8	7.4	9.5	6.8	6.3		2.
9	morgen	**13.0**	**7.1**	**4.3**		8.7	**7.2**	**2.0**	2.8	**2.4**	**1.6**	2.9	1.6	2.6	3.5	5.7	9.1	4.7	3.8	1.8	0.
	avond	**14.0**				9.1	**9.0**	**4.7**	0.3	**5.3**		**3.4**	**2.2**		1.5	2.6	7.6	1.9	1.8		**3.**
10																					
	morgen	**11.4**	**9.1**	**3.8**		10.8	**8.8**	**6.1**	**1.0**	**6.2**	**5.4**	**2.9**	**3.5**	**1.4**	0.1	1.1	6.7	0.6	0.1	**0.9**	**3.**
11	avond	**10.2**				13.9	**4.7**	**6.8**	**2.3**	**5.8**		**4.1**	**3.1**		**0.9**	**0.3**	5.5	**0.4**	**1.7**		**5.**
	morgen	**9.7**	**5.9**	**2.3**		16.4	2.0	**2.7**	0.5	**4.8**	**4.3**	**3.2**	**2.8**	**1.9**	**0.9**	0.1	5.9	**0.6**	**0.8**	2.7	**3.**
12	avond	**5.6**				12.9	9.0	6.8	6.9	1.3		**0.7**	**1.2**		0.8	2.0	7.3	1.0	2.8		0.
	morgen	**3.1**	0.8	1.5		10.0	10.2	11.3	13.2	1.2	3.7	2.3	2.7	2.8	2.2	4.6	9.7	4 0	5.5	3.2	6.
	avond	**7.1**				10.7	4.3	10.8	13.0	5.3		3.4	4.0		4.6	5.0	9.8	4.1	6.2		5.
13																					
	morgen	**7.9**	**7.4**	**4 1**		10.1	3.8	5.4	8.4	**0.3**	**1.1**	2.3	**1.1**	**0.5**	3.2	3.1	7.6	3.5	2.5	2.9	7.
14	avond	**4.6**				5.5	3.8	0 9	4.6	**1.9**		**2.9**	**4.0**		**1.3**	0.2	6.3	**0.3**	2.2		**1.**
	morgen	2.0		**2.0**		2.0	6.8	5.6	6.4	**0.3**	**2.0**	**1.6**	**4.1**	**3.7**	**6.3**	**2.7**	4.8	**2.4**	**0.7**	0.2	**0.**
15	avond	**2.5**	**3.8**			0.6	5.4	9.9	13.0	7.5		6.8	2.1		**7.0**	**1.8**	4.6	**0.3**	1.0		8.
	morgen	0.0		**7.1**		**1.8**	4.7	0.2	4.1	**2.4**	**3.1**	3.4	**3.1**	**4.0**	**6.4**	0.4	5.4	1.6	3.3	**0.7**	4.
	avond	**2.0**	**7.6**			0.2	14.0	3.4	2.8	**3.9**		**6.5**	**7.9**		**9.6**	**6.3**	**2.9**	**6.2**	**2.7**		**3.**
gem.		**3.68**	**1.87**		**0.43**	—7.19	—4.81	—4.91	—7.67	—2.45	—1.81	—3.32	—1.95	—2.66	—1.92	—3.76	—7.41	—3.59	—4.71	—4.23	—3.9

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

December 1855.

Pader-born.	Putbus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Ittendorf.	Bamberg.	München.	Krems-munster.	Weenen.	Praag.	Krakau.	Lemberg.	Warschau.	Dorpat.	Merkwaardige afwijkingen op den middag.
	4.5	3.4	8.3	5.9	**0.7**	3.2	1.4	4.3	9.7	7.4	15.6	10.4	15.0	21.6	Kiel —1.4. Hamburg —5.1. Trier +1.4. Toulouse +0.5. Bern +1.7. Mühlh. —1.7. Ittend. +1.6. Munch. = avond.
	1.4		7.0	2.9	**0.5**	2.7	0.7	3.2	4.3	3.6	8.3		8.1		
	2.3	2.0	3.6	4.1	3.2	5.6	5.4	6.5	5.2	4.7	6.1	7.9	5.2	19.0	Mühlhausen —6.8. Leipz. —4.5. Weenen —6.3. Praag —5.4. Dresden = morgen.
	4.4		2.7	**1.6**	6 8	6.8	8.1	7.9	6.1	4.3	2.9		**0.3**		
	6.3	**6.1**	**1.4**	**0.2**	7.4	5.9	7.7	7.0	6.3	2.7	1.8	**0.7**	**1.5**	14.7	Hamburg +2.5. Toulouse —8.5. Bern —6.0.
	5.0		**3 2**	**4.1**	2.9	**0.5**	3.6	1.4	0.2	**2.3**	**2.0**		**4.7**		
	1.4	**0.2**	**1.1**	**2.0**	0.9	**1.6**	0.5	1.3	0.5	**2.0**	**1.4**	**1.1**	**4.3**	12.4	Christiania —15.1. Kremsmunst. +1.3. Weenen +1.1. Munchen = avond.
	12.0		3.4	3.6	**0.9**	0.5	**0.5**	**0.5**	**0.7**	0.9	1.1		2.3		
	18.5	14.9	10.4	9.0	2.9	5.6	5.2	3.8	3.4	2.7	5.9	7.9	7.9	7.9	Kiel —19.4. Hamburg —19.8. Putbus —19.9.
	19 2		15.6	15.8	10.6	14.2	12.0	13.0	12.9	15.3	14.9		15.3		
	18.7	14.7	14.9	16.0	11.1	14.4	12.0	14.1	14.7	16.9	16.2	14.7	16.7	7.1	Toulouse —6.8. St. Bern. — 12.8. Bern —12.1. Parma —13.8. Mühlh. —14.8. Leipz. —14.2. Itt. —11.5. Kremsm. —11.9. (Munchen = morgen.
	12 0		14.9	13.8	11.3	14.2	13.1	13.0	12.6	13.5	13.8		13.0		
	11.0	12.6	15.3	15.3	11.1	15.3	13.1	14.1	13.5	15.3	14.2	12.4	12.7	8.6	Parijs —9.9. Bern —8.0. Weenen = morgen. St. Bernard = morgen en avond.
	7.2		9 5	10 2	7.9	11.7	9.5	9.2	9.5	13.5	12.3		11.1		
	5.6	4.1	7.0	9.0	8.1	9.9	8.6	9.2	9.0	9.7	11.0	10.4	11.0	10.9	Christiania = avond.
	1.4		2.7	3.2	5.6	6.5	6.8	5.7	6.1	4.3	7.2		8.8		
	1.6	**1.6**	0.2	2.0	4.3	3.2	4.1	4.3	4.7	3.2	6.5	4.1	5.8	8.7	Trier + 0.7. Putbus + 6.8 Christiania = morgen.
	5.0		**2.0**	**1.6**	0 2	**1.1**	0.9	**0.5**	**0.5**	**1.6**	0.7		**2.5**		
	7.0	**7.9**	**3.4**	**3.6**	**0.7**	**2.3**	**1.1**	**1.1**	**1.1**	**2.5**	**1.8**	2.3	**4.9**	4.4	Parijs + 2.9. Toulouse — 0.4. Putbus + 8.6. Kiel, Ittendorf en Praag = avond.
	8.3		**5.2**	**5.4**	**1.8**	**2.9**	**1.4**	**2.2**	**3.8**	**4.5**	**4.4**		**7.3**		
	4.7	**4.1**	**2.9**	**4.1**	**1.6**	**2.0**	**1.1**	**1.6**	**2.5**	**2.9**	**2.9**	**0.7**	**5.3**	3.1	Christiania —10.8.
	4.4		1 1	0 2	**0.7**	**2.3**	0.2	0.5	0.1	0.2	1.6		1.1		
	11.7	7.9	6.3	5.9	1.8	2.5	2.9	3.2	3.8	3.8	5.0	5.9	5.0	5.2	Hamb. —12.4. Tr. —3.6. Par. —4.4. Gen. —5.2. St. B. —10.1. Bern —4.6. Parma —7.0. Mühlh. —6.9. Putb. —11 3. Krem. (—4.3. Kiel = morgen.
	12.0		7.0	7.4	2.9	4.3	4.3	4.1	6.1	7.0	8.1		9.6		
	9.0	5.4	4.1	7.0	1.8	4.5	3.4	4.6	6.3	7.2	8.3	6.5	10.0	6.9	Christiania —3.2. Parma —3.1.
	1.1		0.9	0 9	**2.3**	**0.5**	0.1	0.3	2.0	1.8	7.4		9.7		
	3.8	2.9	1.1	0 2	**2.9**	**1.4**	**1.6**	0.3	1.8	1.1	7.0	5.9	7.0	7.5	Christ. — 7.0. Toulouse +6.1. St. Bernard —4.4. Bern +2.5. Krakau —5.4. Putbus en Warschau = avond.
	6.8		8.6	8.1	0.5	4.3	1.6	4.1	4.5	8.3	6 8		6.6		
	1.4	**2.3**	4.3	7.0	4.5	3.4	4.5	7.0	8.1	8.1	8.8	1.4	6.7	10.2	Kiel + 0.2. Hamburg — 1.3. Putbus + 0.9. Leipzig + 2.5.
	3.8		**1.8**	**2.9**	**7.4**	**3.6**	**5.9**	**5.7**	**4.1**	**2.9**	**0.5**		0.5		
															De cijfers voor Chiswick duiden de afwijkingen van den hoogsten stand van den dag aan, zonder dat mij het uur bekend is.
	—4.23 gem.	—3.05	—4.26	—4.07	—2.88	—4.02	—3.94	—4.35	—4.62	—4.56	—5.95	—5.85	—5.28	—9.88	

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

DECEMBER 1855.

Datum.		Orkaden.	Boston.	Chiswick.	Nottingham.	Lissabon.	Christiania.	Kiel.	Hamburg.	Nederland.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dyon.	Toulouse.	Genève.	St. Bernard.	Bern.	Parma.	Venetie.	Mühlhausen.
16	morgen	**5.6**	**11.2**	**7.9**		0.3	13.8	1.8	4.3	**7.8**	**9.3**	**7.9**	**9.1**	**8.9**	**7.8**	**10.0**	**6.5**	**9.8**	**7.9**	**7.4**	**3.2**
	avond	**7.9**				3.3	9.5	0.2	2.3	**7.0**		**7.4**	**6.3**		**4.1**	**7.1**	**6.3**	**7.3**	**6.1**		**5.0**
17	morgen	**12.7**	**8.1**	**3.8**		3.2	2.3	0.9	3.3	**5.9**	**5.5**	**5.0**	**2.8**	**2.9**	**2.0**	**3 8**	**4.2**	**9.3**	**4.5**	**3.8**	**3.4**
	avond	**14.5**				**0.2**	**15.3**	**6.3**	**1.0**	**6.1**		**3.4**	**0.5**		0.1	**1.7**	**1.9**	**2.3**	**2.7**		**4.6**
18	morgen	**14.2**	**9.9**	**6.9**		**0.3**	**20.5**	**15.3**	**9.4**	**10.8**	**7.0**	**3.6**	**1.7**	**1.3**	**0.4**	**1.1**	**0.6**	**1.8**	**0.6**	**2.7**	**8.5**
	avond	**13.7**				4.6	**23.2**	**20.5**	**14.7**	**16.2**		**12.3**	**5.4**		**1.0**	**2.7**	**0.6**	**3.6**	**0.7**		**17.2**
19	morgen	**8.6**	**14.2**	**8.1**		4.3	**21.2**	**23.0**	**17.0**	**18.2**	**14.3**	**12.9**	**7.8**	**5.7**	2.0	**4.2**	0.6	**5.8**	**7.1**	**9.7**	**18.4**
	avond	**5.6**				3.5	**17.6**	**22.1**	**17.5**	**16.6**		**12,9**	**6.3**		5.9	**4.0**	1 6	**5.2**	**10.0**		**19.0**
20	morgen	**2.8**	**9.7**	**3.8**		6.6	**14.4**	**18.7**	**14.5**	**14.0**	**10.1**	**9.7**	**5.5**	**2.3**	3.3	**2.4**	5.1	**3.3**	**8.9**	**6.3**	**15.5**
	avond	**2.3**				5.3	**13.3**	**14.4**	**9.7**	**9.7**		**5.4**	**0.7**		4.6	**0.7**	6.6	**1.1**	**4.5**		**9.7**
21	morgen	**0.8**	**3.6**	3.6		5.9	**11.3**	**7.9**	**4.3**	**4.4**	**0.9**	**1.6**	3.0	5.5	5.4	2.2	7.5	1.9	**0.7**	**2.7**	**5.3**
	avond	**3.6**				0.6	**7.7**	0.5	3.1	0.8		4.5	7.3		9.9	6.1	6.9	5.1	**2.2**		0.3
22	morgen	**3.6**	**2.8**	1.0		**4.6**	**5.9**	0.5	5.9	1.0	1.6	4.4	2.7	3.2	4.3	5.1	4.7	5.3	**3.5**	**2.5**	1.7
	avond	**0.5**				**6.5**	**8.6**	**2.7**	2.5	**1.4**		**2 0**	**2.7**		**3.5**	**2.0**	0.9	**1.7**	**3.7**		**3.6**
23	morgen	14.2	6.4	9.1		**6.3**	**2.9**	**1.4**	2.0	1.2	1.8	**3.8**	0.6	**3.0**	**5.0**	**5.0**	**3.1**	**5.2**	**5.6**	**6.3**	**5.4**
	avond	15.8				**4.8**	2.5	3.4	5.6	4.0		1.1	4.3		**3.5**	**4.2**	**4.5**	**4.0**	**7.0**		**1.6**
24	morgen	17.0	6.1	7.4		**4.2**	5.0	7.2	8.6	5.2	1.7	1.4	**0.5**	**4.2**	**5 1**	**5.2**	**5.1**	**5.5**	**6.6**	**6.8**	1.6
	avond	19.8				**1.9**	7.9	4.1	8.4	2.1		**1.6**	0.2		**3.5**	**2.4**	**3.7**	**3.5**	**6.1**		**2.7**
25	morgen	16.0	5.1	8.1		**1.9**	7.0	4.1	6.1	2.3	1.8	**0.9**	2.7	1.3	2.1	**1.3**	**2.1**	**2.3**	**4.6**	**3.6**	**1.9**
	avond	12.7				**0.4**	5.4	3.6	5.9	5.9		5.0	7.6		0.0	1 2	0.4	1.4	**2.2**		1.8
26	morgen	13.5	16.5	17.8	21.1	1.7	4.5	6.8	8.6	9.1	9.2	4.5	9.3	4.7	3.9	1.9	0.2	0.8	**2.5**	**3.2**	3.2
	avond	14.2				5.2	6.1	8.3	8.1	12.0		5.4	8.7		3.5	2.0	**1.1**	1.3	**3.7**		8.2
27	morgen	14.7	8.1	8.9	11 4	13.4	8.6	4.7	—	5.4	5.0	3.4	6.0	2.2	4.3	0.6	**1.8**	0.4	**5.6**	**7.2**	1.3
	avond	7.4				16.5	5.4	0 2	4.1	2.6		0.5	5.9		7.5	**0.4**	**3.7**	**1.0**	**7.2**		**2.5**
28	morgen	5.1	5.9	5.3	7.9	11.9	2 0	**1.1**	3.8	0.9	2.1	0.1	3.9	0.3	4.8	**1.1**	**4.6**	**1.7**	**9.3**	**10.2**	**2.8**
	avond	11.9				5.5	**1.1**	**1.8**	2.0	0.3		**3.2**	0.6		0.6	**3 6**	**6.1**	**3.9**	**10.0**		**5 2**
29	morgen	6.1	**0.8**	0.0	0.8	**1.3**	1.8	**3.2**	1.3	**4.1**	**4.0**	**5.2**	**3.5**	**6.6**	**3.8**	**7.6**	**6.3**	**7.9**	**11.4**	**12.6**	**6.4**
	avond	8.6				**4.8**	**0.7**	**6.1**	**1.8**	**5.5**		**8.3**	**5.3**		**6.7**	**9.5**	**8.0**	**9.6**	**11.8**		**9.5**
30	morgen	5.1	**5.1**	**7.6**	**3.8**	**6.6**	**1.1**	**6.5**	**2.8**	**7.8**	**7.4**	**8 8**	**7.4**	**9.7**	**9.8**	**10.4**	**8.4**	**9.6**	**11.6**	**10.8**	**8.7**
	avond	0.5				**4.4**	**2.9**	**7.7**	**4.1**	**9.0**		**11.0**	**10.9**		**9.7**	**10.4**	**8.7**	**10.8**	**10.7**		**10.3**
gem.		−2.87	**1.15**		−7.48	−1.45	−2.86	**3.75**	**0.38**	**10.6**	**2.35**	**3.22**	**0.45**	**1.83**	**0.12**	**2.72**	**1.76**	**3.17**	**5.97**	**6.39**	**5.24**
31	morgen	1.3	**8.9**	**6.6**	**7.1**	**1.6**	**4.5**	**11.5**	**6.6**	**12.4**	**11.6**	**11.9**	**9.5**	**7.8**	**4.5**	**8.1**	**7.1**	**9.2**	**10.6**	**8.8**	**11.8**
	avond	0.0				4.4	**8.3**	**13.3**	**8.9**			**8.3**	**4.0**		9.4	**5.8**	**5.5**	**6.2**	**8.4**		**11 9**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

December 1855.

er- n.	Putbus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Ittendorf.	Bamberg.	München.	Kremsmunster.	Weenen.	Praag.	Krakau.	Lemberg.	Warschau.	Dorpat.	Merkwaardige afwijkingen op den middag.
	5.6	0.2	1.4	0.7	9.7	4.3	7.0	4.3	0.5	0.2	6.1	9.7	12.2	9.4	Tr. +8.6. Leipz. +2 5. Munch. +7.4. Pr. +1.8. Krak. —7.0.
	3.2		2.3	1 6	8.1	4.7	6.8	4.9	2.0	1.6	6.1		8.8		Weenen = morgen. Hamb., Mühlh. en Kremsm. = avond.
	3.8	0.1	0.9	0.5	5.9	4 3	4.5	3.8	0.5	0.5	6 3	6 8	9.3	14.7	Toulouse —1.0. Mühlhausen + 3.3. Kremsmunster + 2.7.
	6.5		4.1	2.9	3.6	5 0	3.4	3.0	0.9	1.1	5 4		7.6		Bern, Weenen en Praag = morgen.
	12.9	14.9	9.0	7.2	2.9	4 7	3.8	3.0	2.5	4.7	1.8	2.7	1.3	11.4	Christiania +22.3. St. Bernard +0 5. Parma —0.1. War-
	21.7		17.8	17.6	8.1	6.5	7.4	11.4	12.9	15.8	14.2		17.5		schau +12.0. Krakau +5.2. Toulouse = avond.
	23.5	24.8	20.5	20.1	10.2	12.2	12.4	14.1	15.6	18.5	17.4	23.5	20.6	6.4	Hamb.+17.8. Tr.+13.1. Mühlh.+19.7. Putb.+24.4. L.+21.0.
	23 5		18.9	21.7	10.4	13.3	12.6	14.9	17.8	18.9	20.1		23.1		Itt. +10.6. Mun. +12.9. Krem. +15.1. Pr.+20.1. Kiel = m.
	20 8	18.7	14.7	17.6	7 2	11.3	8 1	10.8	14.0	15.8	16.7	16.2	22.2	0.3	St. Bernard — 6.7. Genève = avond. (Genève = av.
	16.7		8.6	10.2	3.4	6.8	4.5	3.8	7.9	8.8	9.3		16.3		
	9.3	5.6	3.8	5.2	0.9	3 4	0.2	0.3	1.4	3.8	3.2	5.4	10.0	0.1	Weenen —0.2. Praag 0.0. Warschau +3.3. Krakau —0.7.
	1.4		0.9	0.5	3.2	0 5	2.7	1.6	0.7	0.5	0.5		2.2		
	3.4	2.7	0.7	0.2	3.4	1.6	3.6	1.9	0.5	0.0	0.5	5.9	4.1	5.7	Parma +2.8. Putbus +5.0. Warschau = avond.
	4.7		2.9	4.4	3.4	1.1	0.5	4.6	4.7	5.6	2.9		5.4		
	5.0	5.9	4.7	5.9	5.2	3.8	5.6	6.5	7.2	7.0	4.5	8.3	6.6	4.6	Par.—4.3. Bern+4.0. Prm.+7.0. Mun.+4.5. W.+8 1. Pr.+7.9.
	0.9		1.1	3.8	4.5	4.3	4.7	5.1	6.8	6.1	5.4		7.1		Wars. +8 4. Krak. +5.9. St. Bern., Itt. en Krem. = morg.
	3.6	0.5	0.0	0.0	4.7	3.6	3.6	4.1	4.1	3.6	2.3	6.5	3.2	4.1	Hamb. —8.1. Tr.+2.5. Par. +0.7. Toulouse+3.0. Putb.+3.8.
	0.9		2.0	3.6	4.5	4.3	5.2	4.9	7.4	4.7	2.7		2.3		Itt. +5.9. Mun. +5.4. Krem.+5.9. Wars.+1.3. Krak.+1.4.
	0.9	1.4	2.0	2.0	4.1	5 0	3.8	4.1	4.3	3.6	2.3	4.7	3.1	6.1	Kiel — 3.4. Hamburg — 5.1. Parijs — 7 8. Genève — 1.7.
	1.1		0.7	0.5	0.7	2.5	0.7	1.4	2.3	1.1	0.2		1.1		Putbus — 1.4.
	2.5	1.1	2.3	1.1	0 0	0.5	0.2	0.1	0.2	0.0	1.4	2.3	0.3	7.6	Chr.—3.8. Tr.—5 9. Par.—11.0. Toul.—4.1. Gen.—2.8. Bern
	3.4		2.5	0.9	0.2	0.2	0.9	0.5	2.3	1.4	0.5		1.8		—1.4. Mühl.—3.0. Dr.—0.7 Itt.—0.9. L. en Munch. = m.
	1.3	1.8	0.2	0.5	0.7	0.2	1.6	2.7	2.7	1.4	1.1	6.5	3.8	7.4	Hamb. —5.1. Parijs —6.3. Munch. +0.9. (Krem. = av.
	2.9		1.6	3 4	2.3	1.1	1.6	4.1	5.9	5.9	4.7		6.4		
	3.4	4.5	2.9	3.4	2.3	2.7	2.9	3.8	5 2	5.0	5.2	10.2	7.0	7.5	Kiel +0.4. Parma +9.2.
	4 5		4.1	5.2	5.2	3.8	4.3	6.0	7.2	7.4	6.3		7.9		
	5.0	7.4	6.3	6.5	8.3	6.5	7.9	7.9	7.9	7.7	7.0	8.8	8.3	7.1	Parma +11.3. Christiania = morgen.
	8.1		8.1	9.7	10.8	8 3	9.5	10.8	11.3	11.3	8.8		9.9		
	8.6	9.9	9.0	9.9	11.3	8.6	10.4	11.1	10.8	11.1	8.6	9.2	10.4	6.6	Toulouse +10.4. Genève +10.3. Warschau + 10.8. Krakau
	8.6		8.8	10.2	11.7	9.5	10.6	11.1	12.0	11.5	9.0		10.3		+9.5. Christiania en Munchen = morgen. Putbus en Kremsmunster = morg. en av. Dr., Itteud. en Praag = av.
1.	5.49	6.38	4.94	5.72	4.73	4.71	4.48	5.21	5.97	6.14	4.18	6.25	5.72	—0.37	Chiswick zie pag. 139. Voor Berlijn en Dorpat zijn de middag-afwijkingen gegeven.
	11.5	13.1	11 3	11.0	11.5	9 5	11.1	10.5	11.1	10.6	8.3	10.8		7.4	
	14.0		11.5	12.6	7.4	8.6	8.6	8.4	10 8	11 3	9.5				

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

December 1855.

Datum.	Orkaden	Boston.	Greenw. en Nottingham.	Chiswick	Lissabon.	Christiania.	Kiel.	Hamburg.	Nederland.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dyon.	Toulouse.	Genève.	St. Bernard.	Bern.	Parma.	Venetie.	Paderborn.	Mühl hausen
			Greenw.																		
1	2.6	1.6	2 5	1.1	**2.4**	5.5	1.9	2.5	0.7	0.5	**1.5**	1.1	2.6	6.6	0.6	6.6	**2.8**	3.4	4.6		0.
2	0.3	2.6	1.2	3.6	0.7	8.0	5.1	4.5	2.9	0.8	**0.7**	1.9	2.1	3.2	2.6	7.6	**2.5**	3.2	3.6		3.
3	**3.1**	5.3	4.7	3.2	3.4	3.7	7 1	9.2	8.0	5.3	7.0	5.2	5.2	4.4	2.7	7.9	0.2	2.7	2.8		13.
4	**1.1**	0.8	2.2	**0.2**	3.3	2.2	4.5	4.9	4.0	8.2	7.3	—	8.9	7.2	4.8	8.2	1.6	3.0	4.1		11.
5	3.9	1.8	1.6	2.3	4.0	**0.4**	**0.4**	0.2	0.8	2.4	1.4	—	5.4	4.5	1.6	4.4	0.6	3.7	4.2		1.
6	3.6	4.6	3.3	3.3	4.8	0.1	1.1	3.2	3.1	2.4	1.9	2.3	2.8	**0.1**	1.5	7.1	**2.0**	4.2	3.4		1.
7	3.3	3.3		3.6	4.1	2.2	0.7	3.1	4 6	3.3	0.6	2.1	2.7	2.2	2.2	8 1	**2.5**	1.2	3.8		2.
8	3.6	5.5		7.7	0.6	3.7	1.4	2.8	6.1	4.9	2.7	2.6	3.7	1 6	2.5	8.8	**1.3**	3 4	3.9		7.
9	3.6	8.2		4.5	4.1	8.3	1.4	3.6	5.5	7.5	6.3	—	4.2	2.8	5.8	11.6	0.3	4.7	3.6		5.
10	1.3	5.3		6.7	4.4	12.4	2.7	4.4	5.5	7.9	6 2	7.6	6.4	3.6	6.7	12.4	3.1	4.3	4.5		4.
11	5.7	5.3		6.9	4.0	9.2	5.9	8.4	5.5	7.3	6.1	7.8	7.8	8.9	7.2	11.6	8.2	4 5	6.1		9.
12	5.7	9.1		9.6	3 0	3.7	3.5	2.4	4.0	7.7	6.7	9.3	7.4	10.0	8.5	7.6	6.7	6.0	7.5		4.
13	2.1	8.7		8.1	1.5	10.6	5.8	6.1	4.5	7.2	4.3	7.1	8.2	9.8	9.0	9.8	6.7	7.9	7.1		5.
14	**3.0**	1.4		**2.5**	**0.1**	11.7	2.8	1.9	0.7	5.6	2.9	3.0	4.7	9.2	7.9	11.1	5.7	7.1	6.4		2.
15	**1.9**	**2 8**		1.8	0.8	7.0	3.4	2.8	**0.1**	1.6	**1.7**	—	1.7	4.8	4.5	4.2	**1.3**	6.1	5 8		0.
16	0.1	2.2		0.9	**0.3**	3.7	**1 5**	**2.0**	**0.8**	**0.2**	**1.4**	**3.2**	0.5	3.3	6.3	**6.2**	2.5	2.2	5.2		**4.**
17	2.2	6.9		0.3	**4.8**	4.5	**0.6**	**0.4**	1.2	1.3	0.2	**1.1**	2.8	1.8	6.3	**6.3**	3.3	1.6	4.9		**3.**
18	1.0	2.1		4 9	**3.7**	14.7	6.1	8.1	5 4	1.8	4.5	0.3	1.7	**1 1**	2.4	**2 4**	**0.4**	1.2	2.4		5
19	1.7	7.6		7.4	**1.0**	12.6	7.7	10.3	9.0	7.5	11.4	7.0	5.2	**0.9**	8.1	6.6	6.4	6.0	7.3		11
20	1.6	8.2		8.2	**2.0**	5.8	8.0	11.1	10.7	10.6	12.7	8.6	10.6	0.6	12.7	9.8	9.5	9.6	10.7		12
21	2.4	9.6		11.4	**3.0**	10.6	7.6	14.5	13 5	13.0	14.8	12.2	10.6	0.1	11.6	1.8	8.4	10.8	11.8		11
22	3.7	7.5		11.1	**2.6**	4 9	13.4	13.5	11.1	13.9	11.3	10.6	4.8	0 7	6.0	1.6	1.9	7.6	5.7		12
23	2.0	1.1		**2.7**	**3.2**	2.5	6.5	5.6	3 1	6.4	2.5	3 4	0.1	**2 1**	9.6	**1.9**	3.5	2.7	**0 6**		2
24	**0 9**	1 9		**1.3**	**4.3**	0.6	**2 9**	**3.2**	**2.4**	**0 9**	**3.6**	—	**1.3**	**3 2**	**0.4**	**3.6**	**2.7**	**0.1**	0.7		**5.**
25	**1.0**	1.2		**2.3**	**3.9**	0.4	**3.6**	**3.0**	**2.1**	**2.6**	**3.2**	**2.7**	0.9	**1.7**	**0.7**	**1.7**	**4.4**	**0.8**	0 5		**5.**
			Nottingh																		
26	**1 4**	**3.9**	**3 5**	**5 4**	**4.7**	**4.5**	**3.0**	**3.0**	**4.3**	**3.0**	**5.0**	**5.5**	**1.5**	**2 3**	**2.6**	**3.3**	**3.7**	**1.5**	0 3		**6.**
27	**1 9**	**1 2**	**3.3**	**3.8**	**2.5**	**6.5**	**5.0**	—	**4.7**	**5 1**	**4 6**	**6.7**	**2.8**	**4 8**	0.8	**1.1**	**2.9**	**1.9**	1.1		**5.**
28	**1.5**	**1 3**	4.6	**5.9**	**1.8**	**6 3**	**3.3**	**3.2**	**3.8**	**5.9**	**3.2**	**7.1**	**4.8**	**6.8**	1.3	**1.3**	**1 3**	**1.1**	0.4		**3.**
29	**2.0**	**0 9**	**3.5**	**2.4**	**2.6**	**6.7**	**3.5**	**3.7**	**4.9**	**6.5**	**1.8**	**6.4**	**3.5**	**7.0**	2.4	**4.4**	**0.3**	**1.0**	**0.1**		**4.**
30	**0 2**	**1 0**	**2.8**	**0.2**	**1.8**	**7.1**	**5.6**	**4.7**	**4 9**	**5.9**	**1.2**	**6.9**	**3.6**	**2.6**	**0.1**	**2 0**	**3.9**	**1.6**	1.2		**5.**
gem.	−1.08	−3.36		−2.66	**0.20**	−3.91	−2.24	−3.45	−2.67	−3.23	−1.8	−2.10	−3.13	−1.76	−4.38	−3.75	−1.22	−3.30	−4.10		−2.
31	**3 5**	**1 1**	**2.7**	0.0	**4.1**	**5.0**	**2.7**	**3.1**	0 2	**2.9**		**1.2**	**2.4**	**3.0**	1.2	**2.1**	**3.5**	0.1	0.0		**5**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

December 1855.

Mar-seille.	Putbus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Ittendorf	München.	Kremsmunster.	Weenen.	Praag.	Krakau.	Lemberg.	Warschau.	Dorpat.	Datum.
0.7	4.6	1.1	2.1	1.8	2.0	2.4	1.3	0.7	1.6	0.8	0.1	2.2	21.6	1
0.9	8.0	4.5	3.2	5.2	2.3	2.5	1.9	4.5	5.4	7.9	4.7	14.6	19.0	2
2.8	12.3	8.5	12.2	14.4	7.1	7.7	9.2	10.9	11.4	15.0	11.0	20.2	14.7	3
4.9	9.0	13.6	9.1	11.4	9.1	11.2	14.0	14.9	14.5	21.0	13.3	21.1	12.4	4
0.6	2.4	8.1	3.0	4.5	4.6	5.3	8.6	13.5	6.7	18.4	8.0	3.5	7 9	5
.4	3.0	3.2	2.5	2.8	3.0	4.4	3.3	4.7	2.3	5.0	1.4	3.7	7.1	6
1.7	3.8	5.9	3.3	4.6	2.7	2.2	1.4	3.7	2.1	6.0	0.4	2.5	8 6	7
1.3	3.8	11.0	8.4	5.3	3.9	3.9	2.6	1.7	5.9	5.5	2.0	2.8	10.9	8
2.4	3.0	9.2	1.6	6.6	5.2	6.1	6.3	5.6	7.5	6.4	4 5	12.3	8.7	9
2.7	9.2	6.6	8.1	10.8	7.3	8.1	6.8	8.4	10.3	13.4	13.0	17.4	4.4	10
2.2	14.0	14.9	9.8	12.6	9.0	8.7	8.2	12.8	12.2	21.4	14.5	19.2	3.1	11
8.5	4.6	10.9	5.7	7.4	10.8	11.5	8.3	11.3	12.2	18.0	12.2	13.3	5.2	12
5.3	5.2	4.9	3.4	4.4	9.2	8.4	5.7	5.3	4.9	7.1	8.4	3.8	6.9	13
6.0	6.2	8 2	4.0	4.9	7.8	7.0	3.5	4.5	4 9	6.7	3.7	6.0	7.5	14
0.1	.5.3	5.2	2.0	2.7	2.5	3.3	1.2	2.3	3.3	6.6	7.6	8.9	10.2	15
1.4	**0.3**	2.8	**2.2**	**2.5**	2.3	**0.5**	**2.8**	**3.5**	**3.1**	**1.2**	8.0	**3.1**	9.4	16
1.6	2.0	**1.4**	**0.8**	**1.0**	3.2	1.3	**1.7**	**2.7**	**2.2**	**2.5**	11.1	**2.4**	14.7	17
1.2	7.6	3.9	7.7	8.3	5.5	7.3	4.0	5.5	7.4	12.4	11.8	16.2	11.4	18
.2	10.3	10.5	11.8	14.0	15.5	18.5	13.4	15.4	13.9	23.0	21.9	16.1	6.4	19
3.1	13.6	12.6	14.0	16.1	17.9	19.1	14.1	16.3	15.0	20.6	16.7	18.1	**0.3**	20
2.5	11.8	15.0	15.6	16.8	17.3	18.8	15.6	14.3	16.5	11.8	6.4	11.0	0.1	21
1.0	15.3	15.8	10.7	11.2	8.5	13.6	12.7	13.6	14.8	13.5	0.1	2.1	5.7	22
.7	8.5	9.4	9.7	6.6	6.7	9.2	8.3	6.4	7.7	7.7	**3.7**	3.8	4.6	23
.3	**1.0**	2.0	**4.3**	**0.6**	2.4	**0.8**	4.7	3.6	3.9	3.2	**2.0**	**2.4**	**4.1**	24
.4	**1.2**	**1.8**	**2.9**	0.5	0.1	0 1	1.9	3.6	3.0	1.1	**3.6**	**1.2**	**6.1**	25
5	0.2	**0.9**	**3.2**	0.5	0.8	**0.7**	0.9	1.7	1.3	**0.1**	**4.0**	**1.9**	**7.6**	26
.0	**1.5**	**1.3**	**5.0**	0.0	2.6	2.6	2.0	1.0	2.4	3.2	**4.5**	**0.2**	**7.4**	27
.3	0.2	**1.3**	**2.5**	0.2	3.1	6.7	1.7	1.3	0.9	7.4	**2.1**	1.7	**7.5**	28
.5	**1.2**	**0.3**	**2.5**	1.1	4.0	6 0	3.3	1.7	0.7	5.2	**1.1**	**0.1**	**7.1**	29
.7	**2.5**	**0.7**	**4.2**	1.4	3.8	2.0	5.4	2.2	3.4	0.5	1.1	**0.9**	**6.6**	30
71	—5.21	- 6.00	—3.78	—5.73	—6.01	—6.53	--5.54	—6.17	—6.36	—8.83	—5.36	— 7.33	—5.13	gem.
.1	**0 6**	**2.2**	**4.3**	**1.1**	**1.2**	**1.7**	**0.3**	2.5	1.4	**0.7**	**1.9**	—	**5.5**	31

Opmerkingen.

Alleen Dorpat zoo laag, Bern en Lissabon te warm.

Christiania, Putbus, Krakau, Warschau worden koud.

3 en 4 zijn koude dagen vooral in het oosten. Daarentegen zijn de Orkaden te warm, geheel Engeland, Portugal en Noorwegen slechts weinig te koud.

Krakau en Weenen nog zeer koud.

Overal is minder koude, maar zij klimt tot den 10den; over het algemeen in het zuiden is de twaalfde de koudste dag, in het noorden komen reeds 8, 9 of 10 als koude dagen voor. Vervolgens neemt de koude overal af, zoodat 16 en 17 bijna overal boven de gemiddelde zijn. Daar tegen blijven ook bijzonder Lemberg en Dorpat, sterk afsteken. Ook de plaatsen in de Alpen en bezuiden daarvan deelen niet in die warmte. Vreemd is het, dat de St. Bernard met NO het 6 graden te warm heeft en Genève met Zuid 6 graden te koud. Warschau voegt zich hier den volgenden dag bij en levert een temperatuur verschil van 18.6 graden in vier en twintig uren. Andere plaatsen volgen en de 19., 20. en 21ste zijn de koudste dagen van de maand, enkel met uitzondering van de zeer zuidelijke plaatsen, waarmede zich ook de St. Bernard vereenigt, maar niet Marseille, waar overigens even als te Lissabon de temperatuur reeds van den 16den af boven het gemiddelde is, op de overige plaatsen pas den 24sten, te Saksen ter naauwernood, in Beijeren en Oostenrijk niet want in Lemberg schijnen zeer locale invloeden te werken. Het middelpunt van verwarming is een weinig ten noorden van Trier. Echter zijn ook Christiania en Dorpat zeer warm, welke dag met den eersten meer dan 25 graden verschilt

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

DECEMBER 1855.

Datum.	Orkaden.	Boston.	Kiel.	Lissabon.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dyon.	Toulouse.	Algiers.	Genève.
1	1.3	«	0.9	●	1.9	1.1	1.9	●	◒	◒	◒
2	1.3	1.8	«	●	4.5	2.7	0.7	●	◒	5.5	◒
3	7.4	«	«	○	1.6	●	⊙	⊙	1.4	11.8	●
4	6.4	«	«	○	⊙	●	●	⊙	●	14.2	●
5	2.8	«	«	○	5.0	2.9	●	10.0	0.6	⊙	1.9
6	9.7	«	11.0	○	3.5	●	◒	3.0	6.2	11.3	2.4
7	12.7	0.8	«	3.6	39.5	2.5	◒	2.0	0.2	⊙	0.4
8	1.0	4.6	3.1	◒	6.6	●	●	●	0.2	11.0	3.2
9	«	«	«	⊙	◒	●	●	⊙	1.6	2.4	●
10	«	5.3	«	1.0	0.9	●	●	●	⊙	⊙	●
11	«	2.3	«	1.6	0.1	●	●	●	◒	2.6	●
12	«	«	1.5	●	1.3	●	●	◒	●	11.1	●
13	0.3	«	«	●	2.3	●	●	●	⊙	1.5	●
14	26.7	0.8	28.5	⊙	1.0	3.8	13.4	◒	⊙	23.6	5.5
15	2.5	3.3	3.6	⊙	9.9	0.5	●	4.0	0.3	◒	◒
16	4.3	«	1.0	0.7	0.6	0.9	0.4	1.0	⊙	⊙	●
17	0.5	«	0.4	6.7	0.3	◎	●	◒	◒	⊙	●
18	4.6	«	«	4.9	○	◒	●	●	9.5	⊙	●
19	1.3	«	0.7	0.8	○	○	⊙	⊙	0.1	●	●
20	«	«	«	27.5	○	○	⊙	⊙	⊙	13.6	●
21	«	«	0.7	3.4	○	◒	◒	●	0.3	◒	1.4
22	«	«	«	●	○	●	◒	◒	2.8	3.0	●
23	4.3	3.1	1.4	0.3	2.8	13.8	4.7	◒	1.0	⊙	●
24	4.1	4.6	1.0	0.8	1.9	2.3	◒	4.0	0.3	⊙	2.3
25	13.5	«	«	3.7	0.6	1.4	0.4	1.0	0.8	⊙	14.1
26	«	3.8	3.7	5.8	1.0	0.2	●	◒	◒	⊙	◒
27	5.6	1.0	«	46.8	0.1	◒	2.8	●	◒	⊙	⊙
28	«	«	«	1.9	○	⊙	⊙	○	●	⊙	◒
29	4.6	«	«	◒	0.1	◒	◒	◒	◒	⊙	●
30	1.8	«	1.4	⊙	2.8	2.0	0.4	◒	●	⊙	0.3
som	116.7	31.4	59.8	121.	59.8	34.1	24.7	25.0	25.3	111.	31.5
31	«		«	12.5	0.4	0.2	«	«	«	«	«

Datum.	St. Bernard.	Bern.	Parma.	Mühlhausen.	Putbus.	Dresden.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmunster.	Weenen.	Praag.	Krakau.
1	◒	●	«	●	«	◎	1.1	1.1	11.5	«	0.5	4.
2	⊙	◒	«	9.2	5.2	◎	12.6	1.4	12.2	4.1	◒	2
3	8.3	23.5	«	5.4	«	○	●	4.1	◒	11.5	○	●
4	○		«	◒	11.1	⊙	●	●	6.1	«	○	○
5	◒	«	«	5.4	«	2.7	●	◒	1.4	«	0.2	○
6	4.0	17.8	«	●	«	◒	5.6	3.8	0.9	0.7	0.7	◎
7	4.5	◒	«	2.7	«	0.7	0.5	0.9	●	«	1.4	
8	◒	10.0	«	●	«	●	2.0	●	◒	«	●	
9	⊙	◒	«	●	18.7	1.4	●	●	●	«	0.2	3
10	●	●	«	1.1	«	◎	◒	0.5	●	«	0.9	○
11	○	◎	«	◒	«	◒	◒	0.2	●	«	0.2	◒
12	○	●	«	0.7	5.9	0.7	●	⊙	2.5	«	◒	●
13	○	◒	«	◒	«	0.7	0.5	●	1.4	«	0.7	○
14	2.3	7.4	«	●	18.7	1.8	3.2	2.3	0.9	«	●	○
15	◒	◎	«	2.5	«	●	◒	0.9	●	1.1	0.2	1
16	○	⊙	«	●	«	2.3	◒	●	●	«	◒	
17	◒	◎	«	0.7	«	●	●	●	●	«	◒	
18	●	1.1	«	○	3.4	⊙	●	●	◒	«	○	
19	◒	0.8	1.0	⊙	«	○	○	○	⊙	«	⊙	
20	○	◎	«	⊙	«	○	○	○	○	«	○	
21	⊙	●	«	○	4.3	0.9	●	◒	○	1.1	1.1	
22	◒	◒	17.5	◒	«	◒	0.5	◒	◒	«	⊙	
23	⊙	◒	«	●	7.2	◒	●	◒	◒	◎	●	
24	◒	7.1	«	◒	«	●	2.7	●	◎	◎	●	
25	16.8	●	1.0	◒	«	◒	4.1	1.1	◎	0.2	●	
26	⊙	⊙	«	●	«	⊙	⊙	⊙	◎	0.5	●	
27	◒	◎	0.6	◒	«	⊙	⊙	⊙	◎	◎	●	
28	⊙	◒	«	○	«	⊙	⊙	⊙	◎	◎	●	
29	⊙	⊙	«	○	«	○	●	⊙	◎	◎	●	
30	◒	●	«	◒	6.8	⊙	●	○	○	◎	●	
som	35.9	67.7	20:1	27.7	81.3	11.2	32.8	16.1	36.9	19.2	6.1	2
31	«	«	«	«	11.7	«	«	0.9	«	«	0.2	

○ beteekent *zeer helder.* ⊙ *helder.* ◎ *mist.* ◒ *bewolkt.* ◉ *zwaar bewolkt.* ● *betrokken.* ⊕ *donder.*

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. December 1855.

tum.	Orkaden.	Boston.	Christiania.	Kiel.	Hamburg.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dyon.	Nantes.	Toulouse.	Algiers.	Genève.	St. Bernard.	Bern.	Parma.	Mühlhausen.	Putbus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Strehla.	Bamberg.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmünst.	Weenen.	Praag.	Breslau.	Cottbus.	Krakau.	Dorpat.
	0	1	21	21	20	21	18	0	0	0	0		0	0		9	18	18		20	18	21	18	19	20	6	6	18	6		6	
1		↘	↙	↘	→	↗	→	↘	↑	→	↘	↖	↙	↙	↑	→	↘	↘	↗	↘	→	↘	→	**↗**	**→**	→	**↘**	↗		↘	↗	↙
2	↗	↘	↙	↖	←	↗	→	→	↘	↘	↘	←	↗	↙	↑	↓	↓	↘	↖	←	→	↙	↓	↗	**→**	→	→	↘	←		→	↓
3	↘	↘	↖	↗	**←**	↙	**↙**	↓	↓	↙	↘	↖	**↙**	↙	↙	↘	↙	↗	↙	↙	←	←	↘	↙	↙	←	↙	↙	↙	←	↓	↗
4	↘	→	↓	↗	↗	↗	←	↑	↓	↙	↘	↘	↙	↙	↙	↑	←	↑	↑	↑	↖	↗	↓	↓	↙		↘	↗	↖	↗	↙	**↗**
5	↘	↘	↘	↗	↗	↗	↑	→	↗	↗	→	→	↗	↙	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↖	**↗**	↖	↗	↑	↗	↗	↑	↖	**↗**	↓	↖
6	↓	↘	**↙**	↗	←	↗	↑	→	↘	↘	→	↘	↗	↙	→	↖	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↑	→	**→**	↗	↗	↗	→	→	↙	↖
7	↘	↘	**↙**	↖	←	↗	↑	→	↗	↓	→	↘	↗	↙	↗	↗	↗	↗	↖	↖	↖	←	↗	**→**	**↗**	→	↗	←	↖	↖	↗	↖
8	↙	↘	↓	↙	↙	←	↗	↘	↗	↘	↗	↑	↗	↙	→	↗	↘	↖	↖	↘	↗	↗	↘	↑	↗	↗	↑	↑	↖	↖	↘	↙
9	↗	↘	↓	↙	↙	←	↙	↓	↓	↙	↘	→	↖	↙	↖	↘	↘	↘	↗	↗	↖	→	↓	↖	→	↗	↗	↘	↘	←	→	↙
10	↘	↘	↙	↖	←	←	↙	↘	↓	↙	↘	↑	↑	↙	↑	↘	↘	←	←	↙	↘	↙	↙	↙	↙		↓	→	↘		↙	↗
11	↘	→	↙	↑	↙	↘	↙	↗	←	↙	↘	↖	↗	↙	↑	→	↘	↑	↖	→	↖	↗	↙	←	↙		↙	→	↖	↗	↙	↗
12	↘	↘	↘	↗	→	↗	↑	↑	←	↑	↘	↙	↙	↙	↑	→	↗	↗	↗	↗	↖	**→**	↙	↗	↗		↙	←	↖	**↗**	↘	→
13	→	↓	↙	↘	↘	↗	↑	→	←	←	↘	↗		↙	→	↘	↘	→	↗	↗	**→**	**↗**	↗	↓	↗		↗	↗	↑	**→**	↘	→
14	→	→	←	↗	**↗**	↗	↑	↗	↗	↙	↘	↘	↑	↙	←	↓	↘	↗	→	↗	↘	→	↙	→	→	→	→	↗	↘	→	→	↙
15	→	→	↙	↙	**↗**	↗	↓	↘	↑	↗	→	↗	↗	**↙**	↘	↓	↘	↘	→	↘	↘	↓	↓	**→**	→		↑	↖	↘		→	↗
16	↘	→	↙	→	**→**	↗	↖	→	↑	↘		↖	↑	↙	↖	→	↗	→	**↘**	↘	**→**	**→**	↗	→	**→**	↗	**↘**	↗	↘	**→**	↗	↙
17	←	↘	↑	→	→	↗	↑	↖	↑	←	↖	↗	↗	↙	↖	↙	↘	→	→	↘	**↘**	**→**	↗	→	→	→	**→**	↗	↘	**→**	**→**	↓
18	↖	←	↓	↙	↖	←	↙	↖	↑	↙	↗	↗		↙	↑	↑	↓	→	←	↙	↘	↓	←	↘	↙		↓	↘	↘	↓	→	↙
19	↑	↖	↙	↑	↖	←	**↙**	←	**↓**	←	↖	↖	**↙**	↙	↓	←	↙	→	↖	↙	↙	←	←	**↙**	↙	↙	↘	↙		↖	↓	↘
20	↖	←	↙	↖	↖	↖	↙	←	**←**	←	↖	↗	↙	↙	↓	←	↙	↗	↖	←	↙	↙	↘	**↙**	←	↙	↘	↙	↖	**←**	←	→
21	↑	↖	↙	←	←	↖	**↙**	↓	↓	↖	↖	↘	↗		↓	↘	↙	←	←	↙	←	↙	↓	↓	↗		↙	↓		←	↙	↗
22	↖	↘	↙	↖	↖	←	↙	↖	↖	↙	↘	↓	↗		↓	←	↘	←	←	↖	**↖**	↗	↘	↓	←		←	→		←	→	↖
23	↖	↑	↙	↑	↑	↗	↙	↑	↑	↗	↖	↘	↗	↙		↘	↘	↑	↑	↑	↖	↑	↑	↓	↗		↗	↑	↑		→	↖
24	↑	↗	↙	→	↑	↗	←	↑	↗	↗	↑	↘	↗	↙	↖	↘	↗	↖	↑	↗	↖	↑	↑	↘	↗	→	↖	←	↑	↗	↙	↑
25	↑	↑	↙	↗	↑	↗	↑	↑	↑	↗		→		↙	↖	↗	↑	↖	↑	↗	↖	↗	↖	←	↗	→	↖	←	↑	↗	↗	→
26	↙	↑	↙	↑	↖	↗	↑	↑	↑	↗	↖	↖		↗	↖	↘	↑	←	↑	↗	↖	↑	↑	↑	↗		↖	←	↑	↑	↗	↗
27	↗	↑	↙	↗	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↖		↗	↗	↖	↘	↗	↖	↑	↗	**↖**	↗	↑	↓	↙		↖	↑	↖	↑	←	↑
28	↖	↑	↑	↖	↖	↖	↙	↗	↑	↑	↖	↖	↗	↗	↖	↘	↗	↖	↗	↑	↖	↗	↙	→	↙	←	↖	↖	↑	↑	↙	↗
29	↑	↗	↑	↑	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↖	↖	↗	↗	↖	↖	↗	↑	↗	↖	↖	↖	←	→	↓	←	←	↖	↑	↑	↙	↗
30	↑	↗	↑	↗	↑	↗	↙	↗	↑	↗		↘	↑	↙	↖	↖	→	↑	↗	↗	**↖**	↑	↓	→	↗	←	↖	↖	↑		↙	→

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Januarij 1856.

Datum.	THERMOMETER GEMIDDELDE VAN DEN DAG. den Helder.	Leeuwarden.	Groningen.	Zwanenburg.	Utrecht.	Nijmegen.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	GEMIDDELDE VAN DE UREN. den Helder. 8	den Helder. 2	den Helder. 8	Groningen. 8	Groningen. 2	Groningen. 10	Utrecht. 8	Utrecht. 2	Utrecht. 10	Breda. 8	Breda. 2
1	0.7	0.3	0.5	0.4	0.7	0.3	1.7	0.1	1.1	0.6	0.9	0.5	0.1	0.4	0.5	0.9	1.1	0.1	0.6	2.
2	1.0	0.3	1.0	0.4	1.2	1.9	1.6	0.3	3.6	1.4	1.0	0.6	1.0	0.8	0.7	1.0	1.8	2.8	0.1	3.
3	1.5	2.5	3.9	2.5	3.6	4.0	6.4	3.3	6.5	1.5	1.8	1.2	4.0	4.2	2.9	4.4	3.9	2.5	6.4	6.
4	1.1	1.3	2.0	1.2	2.2	2.2	5.3	2.3	3.7	0.4	1.9	0.8	0.8	1.7	2.9	1.8	2.6	2.1	6 0	4.
5	1.4	1.9	1.9	1.8	2.1	2.7	4.9	2.5	6.5	1.3	1.6	1.5	1.7	1.6	2.2	2.1	2.1	2.0	4.0	5.
6	2.1	2.6	3.0	3.0	5.2	5.6	7.4	2.6	7.8	1.7	2.1	2.6	3.0	3.2	3.1	3.4	4.7	7.4	6.0	8.
7	1.9	1.7	1.7	2.0	4.3	4.1	7.0	2.7	7.1	1.9	1.4	2.3	2.4	1.8	1.4	2.6	6.1	4.1	5.2	8.
8	0.1	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2	2.2	1.7	4.4	0.3	1.0	0.5	1.0	1.0	1.3	0.2	1.3	0.1	1.9	2.
9	0.5	0.9	1.0	0.6	1.4	2.0	3.8	0.9	5.6	0.9	0.2	0.3	2.3	0.5	0.6	0.7	0.9	2.6	3.4	4.
10	0.1	0.1	0.1	0.4	0.5	0.2	2.3	0.1	2.4	0.1	0.2	0.3	0.6	0.3	0.2	1.0	1.7	0.9	3.6	1.
11	0.8	0.6	0.4	1.8	1.0	2.5	0.4	0.6	1.9	0.2	0.8	1.4	1.0	1.1	1.0	1.1	0.5	1.4	0.7	0
12	0.5	1.6	2.3	2.6	1.3	3.6	2.3	1.7	2.1	0.1	1.5	0.8	3.2	1.3	2.0	2.7	0.2	1.1	3.3	1
13	3.8	4.3	4.7	5.0	3.8	6.1	3.2	3.3	4.4	5.4	2.7	3.2	7.0	4.3	2.5	5.2	2.1	4.1	3.8	2
14	4.5	5.9	6.5	5.4	3.8	5.2	3.5	4.0	4.1	7.4	3.1	3.0	7.7	5.6	6.1	5.9	1.5	4.2	5.2	1
15	2.8	5.1	4.6	2.8	2.3	3.0	2.5	2.8	0.1	8.3	0.8	0.7	8.7	3.6	1.5	5.3	1.7	0.1	4.3	0
16	2.2	1.1	1.6	2.1	3.1	3.1	4.2	2.7	2.9	3.0	2.2	1.3	2.2	2.5	0.1	3.9	3.1	2.2	4.5	3
17	1.3	1.9	2.1	1.5	2.4	3.1	3.0	1.4	4.4	0.6	1.3	2.2	1.8	1.8	2.9	1.4	2.2	3.4	2.4	3
18	4.0	4.6	5.2	2.2	6.1	6.4	7.0	5.5	7.3	4.7	4.0	4.3	5.8	5.1	4.5	6.3	5.3	6.5	7.2	6
19	3.7	4.5	5.1	3.9	5.4	6.4	8.6	3.5	8.0	3.0	3.6	4.3	4.5	5.6	4.9	3.4	6.2	6.5	8.9	7
20	4.6	4.6	5.6	5.0	6.3	6.1	7.0	5.1	7.2	4.6	3.8	5.4	5.5	5.9	5.3	6.6	6.7	5.5	6.9	7
21	3.4	4.8	4.8	4.8	6.5	7.7	8.5	6.3	8.8	4.4	3.4	2.5	4.8	5.0	4.7	6.0	6.8	6.7	8.9	8
22	0.5	0.4	0.2	0.8	2.3	4.6	6.0	3.2	7.6	1.3	0.4	0.7	1.3	0.7	0.3	6.0	0.6	1.3	9.0	3
23	1.6	1.4	1.6	2.9	4.1	4.6	4.8	4.7	7.4	0.4	0.7	3.7	1.1	0.2	3.4	1.3	5.2	5.7	2.6	7
24	6.0	6.5	6.7	7.1	7.2	7.2	7.5	8.1	9.2	5.4	6.0	6.6	5.7	7.5	6.7	8.0	6.2	7.4	8.9	6
25	4.3	4.1	4.9	4.6	4.7	5.3	6.3	5.0	6.5	5.0	3.8	4.1	5.1	5.2	4.3	6.2	4.1	3.8	7.1	5
26	3.1	3.1	3.6	3.2	4.2	4.8	4.6	5.1	4.8	3.5	3.1	2.7	2.5	3.8	4.1	3.9	4.9	3.8	3.7	5
27	1.8	2.9	3.5	3.0	3.1	3.4	3.9	3.5	3.6	2.1	1.6	1.8	3.8	3.7	2.9	3.7	3.0	2.5	4.4	3
28	1.9	1.3	1.1	0.1	0.4	1.5	1.7	2.3	1.6	2.7	1.8	1.3	0.7	2.4	0.3	0.4	1.3	0.3	0.1	3
29	1.4	0.9	0.4	0.1	0.3	0.7	0.1	1.0	0.1	1.5	1.1	1.6	0.2	0.6	0.4	0.1	0.8	0.2	0.7	
30	0.2	0.2	0.6	0.2	0.1	0.8	0.5	1.3	1.6	0.6	0.1	0.8	0.6	0.3	1.1	0.1	0.1	0.1	0.3	[illegible]
gem.	1.15	1.19	1.41	1.09	2.09	2.16	3.47	2.08	3.80	0.88	1.10	1.47	1.19	1.56	1.53	1.76	2.26	2.25	3.16	3.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JANUARIJ 1856.

Datum.	8 UUR.							2 UUR.							'S AVONDS.					
	den Helder.	Leeuwarden.	Groningen.	Utrecht.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Leeuwarden.	Groningen.	Utrecht.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Leeuwarden.	Groningen.	Utrecht.	Vlissingen.	Maastricht.
1	**7.7**	**8.6**	**8.7**	**6.4**	**5.8**	**5.5**	**5.0**	**5.3**	**6.1**	**5.9**	**3.9**	**3.8**	**3.4**	**3.1**	**3.4**	**4.0**	**4.0**	**1.4**	**1.8**	**0.9**
2	0.3	**0.2**	0.1	1.6	0.6	2.4	2.2	1.3	0.9	1.2	2.8	3.2	3.0	3.4	2.4	1.7	1.6	3.5	4.6	4.2
3	3.0	2.5	2.1	3.6	3.6	4.9	4.1	2.6	1.8	1.6	3.4	2.8	4.7	4.1	2.4	1.7	1.9	3.6	5.3	5.2
4	2.0	2.1	1.9	2.2	2.6	2.5	2.6	1.1	0.9	0.9	1.8	1.3	2.5	2.8	1.4	0.5	0.6	2.4	3.1	2.8
5	3.7	2.6	2.7	4.4	5.0	6.3	5.4	5.5	4.6	4.6	6.1	6.6	6.3	6.7	6 9	6.6	6.7	8.1	8.3	8.4
6	9.8	9.1	9.3	10.9	10.7	12.1	11.5	11.2	10.8	11.0	12.3	12 4	12.8	13.1	12.9	12.1	12.2	14.9	14.3	16.0
7	16.5	15.7	15.6	17.7	18.4	19.3	18.3	18.7	18.2	18.2	20.3	19.4	20.3	20.7	21.0	20.3	20.5	23.5	21.9	24.8
8	23.9	24.4	24.7	25.6	25.4	24.9	26.6	22.1	22.7	23.7	23.0	22.8	23.5	22.9	20.1	20.4	20.9	20.1	22.6	21.0
9	16.8	17.1	16.9	18.2	18.8	18.0	18.3	16.2	15.7	16.0	17.3	16.3	17.8	17.8	15.5	15.3	15.3	18.2	18.9	18.7
10	13.6	14.2	14.7	16.7	16.2	16.6	18.6	11.7	12.0	12 8	13.8	13.7	15.3	15.8	8.0	8.6	9.8	9.2	13.7	12.5
11	2.6	4.0	4.7	4.5	4.0	4.1	6.1	0.3	0.8	1.2	2.3	1.0	2.9	3.2	**3.3**	**2.8**	**2.0**	**2.1**	2.1	1.8
12	**9.1**	**7.8**	**7.0**	**7.4**	**8.9**	**8.9**	**6.6**	**10.9**	**9.7**	**9.0**	**9.5**	**10.7**	**10.0**	**8.0**	**13.3**	**12.3**	**11.7**	**12.9**	**10.4**	**10.7**
13	**20.3**	**19.0**	**19.4**	**18.8**	**18.2**	**19.1**	**17.5**	**20.4**	**19.7**	**19.6**	**19.4**	**20.5**	**19.6**	**18.6**	**19.6**	**18.7**	**18.9**	**18.8**	**19.1**	**18.8**
14	**17.1**	**17.0**	**16.4**	**15.8**	**16.3**	**12.9**	**13.3**	**13.1**	**13.7**	**13.2**	**9.6**	**11.1**	**10.3**	**9.0**	**7.7**	**9.6**	**9.0**	**4.7**	**7.8**	**4.4**
15	**0.7**	**0.5**	0.7	**0.3**	**1.1**	**0.9**	**0.9**	0.2	0.9	2.0	**0.1**	**2.7**	**0.9**	**0.8**	**0.1**	1.0	1.7	**0.6**	**0.8**	**1.2**
16	1.3	2.4	3.0	0.3	**2.3**	**1.7**	**2.2**	**0.3**	0.8	1.5	**0.7**	**2.2**	**2.1**	**1.8**	**1.2**	**0.8**	**0.3**	**0.6**	**1.5**	**2.0**
17	2.4	1.8	1.8	2.8	2.7	4.5	**2.9**	5.8	5.3	5.0	5.8	4.9	5.5	**5.2**	7.1	7.0	6.9	7.4	6.6	**4.4**
18	11.7	11.7	11.5	10.4	8.5	9.9	7.7	10.6	11.2	11.5	10.1	8.3	9.7	7.4	8.9	9.3	9.3	9.1	9.5	7.8
19	10.6	10.3	10.0	11.9	11.2	13.3	11.6	13.8	13.8	13.3	14.9	14.0	14.6	14.1	15.8	16.0	15.8	16.2	16.0	15.4
20	17.1	17.1	16.7	16.9	15.0	17.3	15.5	18.2	18.1	17.6	17.8	16.8	17.6	16.3	19.0	19.0	18.7	20.4	18.6	18.6
21	19.5	20.4	20.4	20.5	19.9	20.8	19.7	19.3	19.5	18.3	20.3	19.0	20.3	18.8	18.9	19.5	19.3	20.0	20.8	19.2
22	15.9	16.8	16.8	19.1	18.6	18.9	18.8	13.6	15.0	15.5	16.5	16.2	17.6	16 8	10.8	12.2	12.8	12.6	15.1	12.9
23	12.1	11.8	11.7	13.1	13.2	14.9	13.2	14.1	14.3	13.9	14.3	13.5	14.5	12.3	11.2	11.8	11.6	10.5	12.7	8.6
24	18.0	16.6	16.0	17.8	16.2	18.6	14.4	22.8	22.5	21.6	21.1	19.0	20.9	17.9	22.6	22.6	21.9	21.2	20.7	18.2
25	22.7	22.8	22.4	21.8	21.2	21.8	19.2	21.5	22.6	22.5	21.3	19.3	20.9	18.4	17.6	18.9	18.8	15.7	19.0	15.8
26	10.7	11.7	11.7	10.8	9.9	9.5	8.6	10.0	10.4	10.3	9.9	8.2	9.2	8.1	9.6	10.0	9.7	10.3	9.7	9.3
27	9.7	10.4	10.0	10.9	11.2	9.7	11.1	6.8	8.1	8.9	8.6	5.3	7.7	7.8	4.3	5.8	6.3	5.0	6.4	6.1
28	5.8	6.1	6.2	5.4	4.7	4 7	4.7	7.7	8.6	8.4	7.4	6.2	5.2	5.5	9.4	9.8	9.8	10.1	7.1	7.4
29	9.0	10.4	10.5	9.1	8.3	6.6	7.9	8.9	10.3	10.3	7.8	5.6	5.9	6.4	8.9	10.7	11.6	7.8	6.1	6.3
30	6.7	7.7	7.6	8.0	7.2	6.7	7.3	4.2	5.3	5.9	5.4	5.7	5.4	5.2	2.2	3.7	4.6	2.4	3.8	2.5
gem.	−7.02	−7.22	−7.27	−7.85	−7.35	−7.98	−7.50	−7.27	−7.53	−7.67	−8.04	−7.02	−7.92	−7.30	−6.94	−7.21	−7.41	−7.70	−8.18	−7.37

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

JANUARIJ 1856.

Datum.		Orkaden.	Nottingham.	Boston.	Chiswick. Max.	Lissabon.	Christiania.	Kiel.	Hamburg.	Nederland.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dyon.	Toulouse.	Marseille.	Genève.	St. Bernard.	Bern.	Parma.	Mühlhausen.
1	morgen	1 3	**0.8**	**2.8**	2.5	3.1	**9.9**	**10.8**	**6.4**	**6.8**	**3.4**	**3.2**	**0.7**	**0.7**	2.1	**5.0**	**3.7**	**2.8**	**4.5**	**7.4**	**9.8**
	avond	0.8				8.5	**9.5**	**5.9**	**3.8**	**2.7**		**0.2**	**3.3**		6.5	**3.4**	**0.5**	**2.1**	**1.2**	**7.1**	**3.7**
2	morgen	1.3	5.1	3.3	7.9	13.4	**7.2**	**1.6**	1.8	1.0	3.4	1.4	6.0	3.9	10.3	**0.4**	0.9	**1.4**	0.0	**6.5**	**1.5**
	avond	3.3				10.2	**3.4**	0.2	—	3.0		2.9	—		10.5	1.7	3.7	**0.7**	3.0	**4.8**	**0.8**
3	morgen	2.8	7.9	6.1	9.1	11.3	**1.8**	0.7	3.8	3.4	4.9	3.4	8 5	6.5	9 6	3.2	4.7	**0.1**	3.5	**4.0**	**0.5**
	avond	2.5				17.8	**4.5**	0.0	3.6	3.3		3.2	6.1		7.0	4.3	4.6	0.6	3.9	**2.4**	0.7
4	morgen	2.5	5.3	4.1	8.1	17.1	**4.1**	0 9	3.8	2.3	3.0	2.3	6.5	4.0	9.0	0.0	3.4	0.4	2.5	**2.2**	0.9
	avond	2.0				19.2	**5.0**	**0.9**	3.6	1.7		2.3	7.7		10.8	0.2	3.3	**0.4**	2.2	**2.3**	**0.7**
5	morgen	3.3	8.4	7.6	11.4	22.5	**3.4**	0.9	4.3	4.3	6.6	2.7	9.6	7.3	14.3	1.3	4.3	**0.2**	2.6	**2.6**	0.3
	avond	4.8				18.1	**1.4**	5.2	8 4	7.5		6.5	12.5		17.3	4.4	7.8	1.1	6.2	**1.0**	4.5
6	morgen	5 1	13.5	12.2	17.0	27.1	**0.5**	8.1	11.4	10.5	12.7	9.0	16.2	14.6	17.4	10.4	12.1	4.9	11.0	3.8	6.7
	avond	6.4				33.6	0.0	9.9	11.9	13.7		14.0	18.7		22 0	10.5	14.0	7.1	13.0	8.1	11.2
7	morgen	9.1	22.4	19.1	23.1	29.1	2.3	12.2	16.5	17.4	19 9	16.9	23.5	21.8	30.4	18.0	19.4	10.4	17.8	9.8	13.8
	avond	9.1				30.7	7.2	18.9	19.6	22 0		24.6	29.4		23.1	21.6	24.4	14.5	23.3	16.3	20.3
8	morgen	9.4	21.1	20.6	21.1	21.2	12.0	23.5	25.4	25.1	25.2	28.0	24.1	22.4	24.3	20.1	21.3	14.1	20.9	17.8	23.6
	avond	7.9				18.8	15.1	24.1	26 3	20.1		21.2	22.3		20.9	22.3	22.7	15.9	21.1	21.7	21.7
9	morgen	7.4	16.0	15.2	19.8	21.9	16.5	21.4	21.6	17.7	18.2	19.6	20.1	18.0	18.6	14.8	18.2	13.3	18.8	18.9	19.2
	avond	6.1				23.5	14.2	15.1	18.8	17.0		18.0	21.0		21.7	14.7	17.8	10.9	16.4	13.5	15.2
10	morgen	3.6	10.9	9.7	9.1	18.2	11.7	15.1	18.8	15.8	17.9	19 2	20.4	18.8	20.5	16.3	18.5	11.8	17.1	14.6	16.4
	avond	**1.0**				12.4	5.4	11.1	16.3	10.3		13.8	15.3		17.6	15.6	15.4	10.0	14.6	12.5	13.6
11	morgen	**6.4**	**0.5**	**1.3**	**2.0**	9.0	3.4	7.7	9.4	4.3	5 3	11.0	9.6	12.9	12.9	11 6	13.4	8.4	12.8	11.0	9.6
	avond	**12.7**				7.4	**0.9**	**1.8**	3.6	**10.5**		4.4	3.9		9.4	11.1	11.0	6.9	10.5	8.5	2.1
12	morgen	**16.0**	**14.2**	**13.5**	**13.5**	8.5	**3.6**	**3.4**	**0.8**	**8.0**	**7.5**	**0.5**	**3.7**	0.8	14.9	4.4	7.6	5.2	5.6	7.1	**2.7**
	avond	**14.7**				7.6	**9.0**	**10.4**	**4.1**	**11.9**		**9.9**	**10.2**		**0.4**	3.8	0.1	3.0	**1.6**	4.9	**8.8**
13	morgen	**10 9**	**20.3**	**20.1**	**16.3**	8.7	**8.1**	**15.1**	**11.4**	**18 9**	**17.5**	**12.0**	**13.9**	**8.5**	**3.5**	**1.2**	**3.3**	2.5	**6.0**	**3.0**	**7.7**
	avond	**11.2**				11.3	**0.5**	**15 1**	**12.7**	**19 0**		**14.9**	**10.7**		**0.8**	**2.2**	**7.1**	**3.5**	**7.7**	**12.3**	**18 5**
14	morgen	**11.7**	**13.5**	**15.0**	**7.9**	7.4	0 5	**13.5**	**11.4**	**15 5**	**11.2**	**11.7**	**6.3**	**3.5**	2.9	**2.5**	**5.3**	**4.6**	**7.1**	**16.2**	**16.7**
	avond	**9.4**				**0.6**	**3.8**	**5 0**	**6.6**	**7.0**		**2.7**	**1.8**		1.8	1.0	**1.8**	**4.0**	**2.4**	**12.1**	**7.6**
15	morgen	0.8	**0.5**	**2.5**	1.0	**3.5**	**0.9**	**1.8**	4 1	**0 5**	**0.3**	**0.9**	**0.2**	**1.7**	**4.2**	**3.4**	**1.5**	**1.3**	**1.3**	**9.3**	**1.5**
	avond	4.3				0 1	7.4	5.0	6.1	**0.1**		**2.5**	**4.1**		**6.3**	**6.1**	**4.1**	**2.0**	**3 2**	**7.1**	**0.6**
gem.		**0.01**	—4.05	—2.85	—6.03	—14.45	—0.61	—3.16	—6.27	—3.47	—5.15	—5.53	—7.81	—7.77	—11.35	—6.24	—7.33	—3.93	—6.39	—2 27	—3.29

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Januarij 1856.

ader-born.	Putbus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Ittendorf.	Bamberg.	München.	Krems-munster.	Weenen.	Praag.	Krakau.	Lemberg.	Warschau.	Dorpat.	Merkwaardige afwijkingen op den middag en opmerkingen.
9.0	**13.3**	**11.7**	**8.6**	**10.4**	**5.6**	**9.7**	**4.7**	**5.4**	**10.4**	**9.2**	**9.3**	**9.9**	**11.4**	**11.3**	Christiania +10.3. Parma +7.0. Het meeste is reeds onder
2.7	**7.9**		**3.4**	**5.4**	**2.3**	**4.3**	**3.2**	**4.6**	**7.2**	**6.1**	**7.7**		**10.3**		den gewonen stand. Max. te Warschau. min. te Lissabon.
0.9	**4.5**	**4.5**	**4.1**	**4.1**	**0.7**	**4.7**	**1.8**	**3.2**	**5.4**	**5.6**	**6.3**	**7.9**	**8.9**	**12.3**	Toulouse —11.9. Lissabon —13.3. Putbus +2.7. Daling in
2.0	**2.5**		**2.3**	**2.7**	1.8	**4.3**	**0.2**	**1.6**	**4.7**	**4.1**	**5.0**		**7.3**		het zuiden het sterkst,
2.0	**2.9**	**2.7**	**1.1**	**1.4**	1.6	**3.8**	0.2	**0.5**	**2.7**	**2.9**	**3.8**	**5 0**	**5.8**	**7.7**	Parijs —9.6. Genève —5.8. St Bernard —0.9. Bern —4.1.
2.3	**2.9**		0.2	**0.5**	2.7	**2.7**	1.4	0.0	**2.5**	**2.3**	**2.7**		**4.8**		Munchen —1.3. Weenen +2.0. Putbus +3.2.
2.9	**2.7**	**3.2**	0 0	**0.2**	1.8	**2.3**	0.9	0.0	**1.6**	**2.0**	**2.3**	**4.5**	**4.3**	**5.6**	Genève —3.4. Bern —2.1. Parma +1.7. Ittendorf —2.5.
0.7	**2.9**		0.0	**2.0**	0.9	**2.5**	0.5	**1.4**	**4.1**	**3.8**	**3.2**		**5.5**		Krakau +4.1.
2 0	**1.8**	**1.4**	0.0	**0.9**	1.4	**2.0**	0.9	0.3	**2.7**	**2.7**	**3.8**	**4.1**	**5.4**	**6.1**	Christiania +2.2. Ittendorf —2.9. Warschau +3.7.
6.1	2.3		3.8	2.3	2.9	**0.2**	2.9	3.0	1.1	1.4	**0.2**		**1.0**		
8.6	5.4	6.3	7.2	5.9	7.9	3.6	7.0	6.2	5.9	5.0	3.6	2.9	3.5	**2.3**	Parijs —12.4. Genève —14.7. Bern —13.5. Grootste diepte
12.6	7.4		10.2	10.2	12.6	8.6	11.5	11.1	10.2	9.2	9.5		10.2		te Lissabon des avonds. Voortgang naar het noorden.
15.6	8.3	11.7	12.2	12.6	16.2	12.4	14.7	13.5	13.5	12.4	12.0	11.9	12.2	0.7	Lissabon —22.1. Putbus —7.9. Lissabon, Toulouse en Parijs
22.6	14.9		17.4	19 0	22.6	18.7	20.1	20.0	19.4	18.9	15.8		14.6		diep. Trier begint pas te dalen.
25.5	14.7	23.0	21.7	23.2	21.2	20.3	21.0	22.5	23.2	22.3	20.8	17.6	19.5	5.6	Kiel —25.4. Bern —16.4. Mühl. —24.4. Pad. —31.4. L. —23.4.
20.1	24.4		22.3	21.9	20.5	19.6	19.4	21.1	21.0	21.9	21 2		22.7		Itt. —20.0. Pr. —21.9. Wars. —22.6. Lis. —17.8. Kr. —21.2.
18.0	20.8	16.7	17.8	20.3	17.8	18.7	17.6	21.4	23.0	21.2	22.6	20.7	22.9	22.1	Paderborn —16.0. Warschau —20.2. Lissabon —13.8.
16.0	14.0		16.0	14.4	15.1	17.6	14.9	14.3	14.2	14.9	14.7		16.7		Krakau —19.6.
18 0	12.6	14.2	16.2	15.6	16.7	17.4	16.2	15.7	14.9	15.1	12 6	12.0	13.0	12.9	Parma —14.6. Mühlh. —16.9. Munch. —16.7. Weenen —15 6.
11.7	10.8		13.1	14.9	13.5	13.8	14.7	13.5	14.9	14.7	14.7		13.7		Praag —16.5. De diepte was nog aanmerkelijk te Parijs,
7.7	6.3	5.2	6.8	11.3	11.3	9.0	12.0	13.2	13.5	13.1	14.2	11.0	15.3	4.1	Krakau —11.0. Toulouse, Marseille en Lissabon, maar den
0.9	**1.6**		2.0	3.2	8.6	**1.4**	9.5	8.9	7.9	5.6	6.8		6.3		11. is in geheel Europa de barometer reeds
3.4	**3.4**	**5.6**	**2.9**	**0.2**	4.1	**1.8**	4.7	6.8	7.2	2.7	3.8	**0.7**	2.7	**0.5**	Lissabon —8.5. veel gerezen en bereikt hij vooral in het
9.9	**8.1**		**7.2**	**7.4**	**4.5**	**9.5**	**2.7**	**4.1**	**2.5**	**6.3**	**1.8**		**2.7**		oosten een vrij groote hoogte. Max. te Bamb., Praag; ook te Mühlh., Dr. en Paderb.
5.3	**15 3**	**18.0**	**14.2**	**11.5**	**9.7**	**17.6**	**9.9**	**9.5**	**7.0**	**9.9**	**6.1**	**8.3**	**6.8**	**11.5**	Kiel +16.5. Mühlh. +18.0. Paderborn +19.4. Putbus +16.9.
8.3	**15.1**		**17.6**	**18.7**	**11.7**	**19.2**	**13.5**	**17.0**	**17.1**	**18.0**	**15.6**		**14.6**		Maxim. te Nottingham, Helder en Praag.
6.0	**13.5**	**16.7**	**15.8**	**17.8**	**9.5**	**19.2**	**9.9**	**13.5**	**17.4**	**17.8**	**15.1**	**12.4**	**12.4**	5.6	Toulouse —4.3. St. Bernard +4.8. Krakau +15.6.
5.9	**10.4**		**7.7**	**9.7**	**3.2**	**9.0**	**4.3**	**4.1**	**10.6**	**9.5**	**13.8**		**10.3**		
0.5	**3.8**	**1.4**	**1.6**	**1.4**	**2.0**	**8 1**	**0.2**	**0.5**	**5.9**	**3.6**	**8.3**	**4.1**	**7.5**	**3.6**	Weenen +3.4. Praag +1.8. Putbus —0.5.
0.5	4.7		**0.5**	**0.5**	**3 8**	**8.3**	**2.0**	**3.0**	**3.2**	**1.6**	**1.1**		**0.7**		
3.82 cm.	—1.12	—0.79	—2.66	—2.67	—4.94	—0.97	—4.95	—4.14	—2 83	—2.43	—2.21	—1.28	—1.79	**0.66**	

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

JANUARIJ 1856.

Datum.		Orkaden.	Nottingham.	Boston.	Chiswick.	Lissabon.	Christiania.	Kiel.	Hamburg.	Nederland.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dyon.	Toulouse.	Marseille.	Genève.	St. Bernard.	Bern.	Parma.	Mühlhausen.
16	morgen	3.3	**1.0**	**2.3**	2.0	3.6	10.6	5.6	6.6	0.1	**2.2**	**2.9**	**3.7**	**4.3**	**2.6**	**6.4**	**3.9**	**3.1**	**4.7**	**6.1**	**0.6**
	avond	3.8				4.2	7.2	3.6	7.1	**1.1**		**1 4**	0.5		2.7	**4.6**	**1.5**	**2.0**	**2.0**	**4.9**	**0.9**
17	morgen	6.4	9.9	7.4	10.4	0.4	8.1	2.3	6.1	1.9	3.8	1.4	5.2	2.2	2.6	**1.2**	0.4	**1.0**	**0.1**	**4.1**	**0.6**
	avond	7.9				4.9	9.9	7.2	7.1	5.1		4.5	6.0		1.9	0.2	1.5	**0.9**	0.7	**3.9**	2.7
18	morgen	7.4	12.7	11.9	13.7	12.7	13.5	10.6	11.4	10.2	8.3	6.1	7.1	5.3	6.4	0.9	2.9	**0.3**	2.2	**3.3**	5.2
	avond	4.8				12.4	11.3	11.7	13.0	9.0		7.2	11.6		12.2	2.6	5.8	0.3	4.5	**2.4**	6.1
19	morgen	9.1	17.0	14.7	19.1	13.4	8.1	9.9	12.4	11.3	13.1	10.6	15.2	13.2	12.4	7.5	9.2	3.2	8.2	0.2	7.0
	avond	14.7				11.5	9.0	15.1	15.8	15.9		1[illegible].9	16.3		13.5	10.4	12.1	7.3	12.2	7.4	13.3
20	morgen	17.5	22.1	21.1	22.9	11.1	14.7	18.3	18.8	16.5	16.0	14.7	16.4	14.4	13.1	9 5	12.0	7.3	10.9	8.3	14.3
	avond	14.0				11.0	21.2	18.7	18.3	19.1		18.7	20.8		13.6	9 3	12.7	6.0	12.3	7.0	14.7
21	morgen	10 2	19.9	20.3	23.6	9.6	24.4	21.7	21.8	20.2	19.4	19.9	19.0	14.9	14.4	11.9	12 5	6.6	12.5	7.2	19.3
	avond	8.1				3.2	16.0	18.3	20.8	19.6		16.5	19.4		13.1	13.6	13.5	7.8	12.0	10.7	16.1
22	morgen	6.6	11.9	13.7	12.2	**1.2**	11.3	17.4	20.1	17.8	18.8	17.4	18.2	13.4	6.6	6.1	12.0	6.4	11.6	9.5	15.9
	avond	7.6				**1.6**	6.5	14.4	18.8	12.7		12.4	12.4		4.8	5.1	8 5	4.4	8.4	7.6	14.5
23	morgen	21.4	18.5	17.5	16.8	**1.4**	5.6	14.7	16.3	12.9	14.4	12 6	13.0	8.4	5.2	3.8	8.0	3.3	8.4	6.1	12.1
	avond	23.1				**1.5**	7.2	12.6	16.3	11.1		7.2	8.7		2.5	4.0	4.4	0.7	4.2	4.0	8.9
24	morgen	30.7	28.2	26.4	25.4	**1.1**	10.4	12.0	13.2	16.8	16.6	9.9	15.6	9.0	5.6	1.1	5.4	0.3	4.6	1.2	8.1
	avond	32.0				**0.1**	20.3	22.1	20.6	21.2		14.9	17.7		8.3	2.5	7.3	1.2	7.2	3.7	14.3
25	morgen	31.0	23.4	23.4	14 2	0.1	25.9	23.9	23.4	21.7	20.2	16.7	16 7	12.5	6 8	6.7	12.7	6.0	12.5	7.8	18.2
	avond	23.1				0.1	23.9	21.4	23.1	17.6		13.1	11.7		5.3	7.4	9.3	6.4	9.3	10.7	15.4
26	morgen	16.5	11.4	11.4	13.2	0.7	24.1	18.3	16.5	10.4	8.8	8 6	7.4	5.5	2.4	5.2	6.4	6.1	6.1	9.1	12.2
	avond	11.2				0.8	13.5	10.6	13.5	9.8		7.2	8.6		1.2	4 9	4.2	3.2	3.9	6.3	7.5
27	morgen	7.4	5.3	5.9	4.3	1.1	15.3	10.4	13.2	10.4	10.4	9.9	6.7	5.2	3.1	2.2	5.3	4.5	5.5	4.7	8.4
	avond	11.2				0.8	9.0	9.2	13.0	5.7		5.6	4.1		5.7	4.4	5.3	4.9	4.4	4.9	8.4
28	morgen	11.7	5.9	5.6	6.1	0.5	8.3	9.0	11.9	5.4	4.8	5.2	5.0	7.6	10.2	6 9	7.5	6.6	6.1	6.0	7.[illegible]
	avond	4.1				1.8	8.8	10.8	11.7	8.9		6.8	5.2		1.4	8.0	6.9	6.3	7.3	5.6	7.[illegible]
29	morgen	2.8	4.3	4.3	7.1	4.2	9.0	12.6	13.7	8.8	6.5	7.9	5.3	4.5	5.4	1.1	2.9	4.0	3.4	4.5	10.[illegible]
	avond	1.0				5.2	7.4	12.2	10.9	8.6		6.3	8.0		6.6	1.9	6.7	5.0	5.8	5.8	8.[illegible]
30	morgen	**1.5**	2.0	1.8	**1.3**	5.3	8.6	12.2	15.8	7.3	6.6	8.6	6.1	6.3	6.3	6.2	13.4	7.6	13.3	7.9	9.[illegible]
	avond	**6.4**				6.7	10.8	8.3	10.7	3.2		1.6	**0.8**		4.2	6.2	4.2	7.1	4.3	10.1	6.[illegible]
gem.		—11.36	—12.75	—12.21	—12.65	—3.95	—12.83	—13.17	—14.73	—10.27	—11.03	—9.42	—10.11	—7.87	—6.49	—4.58	—6 92	—3.84	—6.50	—4.39	—9.9[illegible]

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

JANUARIJ 1856.

ader- born.	Putbus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Ittendorf.	Bamberg.	Munchen.	Kremsmunster.	Weenen.	Praag.	Krakau.	Lemberg.	Warschau.	Dorpat.	Merkwaardige afwijkingen op den middag en opmerkingen.
0.0	4.5	1.4	**0.2**	0.2	**5.2**	**6.1**	**3.6**	**2.4**	**1.6**	0.5	0.7	2.2	4.4	9.9	Kiel —6.8. Parma +4.9. Mühlh. +0.9. Pad. —0.7. L. —1.6.
1.6	3.4		0.9	1.1	**2.9**	**10.6**	**2.5**	**2.2**	**0.9**	0.5	1.6		5.2		Pr. +0.2. Wars. —5.4. Liss. —5.8. Krak. —0.5. Putb. —5.4.
0.2	1.4	**1.1**	**0.9**	0.1	**0.2**	**5 9**	**0.2**	**1.1**	**0.2**	0 0	0.9	0.2	3.2	3.8	Toulouse —3.0. Genève —1.6. St. Bern. +0.5. Parma +3.6.
5.2	3.8		1.4	1.1	0.7	**5.0**	0.9	0.5	0.0	0.5	**1.6**		**0.1**		Munchen —1.1. Weenen +0.9. Putbus —0.7.
7.4	7.4	6.1	4.3	4.1	1.8	**2.3**	2.5	1.9	0.7	1.8	0.1	—	2.3	4.7	Christiania —14.0. St. Bernard +0.5. Mühlhausen —6.5.
7.4	9.9		6.3	5.9	4.1	0.2	4.1	3.0	1.8	4.3	2.7		6.4		Paderborn —7.4. Lissabon —13.3. Putbus —10.2.
9.2	7.9	7.0	6.1	6.8	7.2	1.8	6.1	5.1	4.1	5.2	4.1	2.9	7.9	11.5	Toulouse —14.0. Lissabon —15.3. Putbus —7.7.
12.0	10.8		9.5	10.8	12.6	8.3	12.0	10.8	9.9	9.2	6.1		6.7		
14.9	14.4	13.8	13.8	13.8	10.8	8.8	11.3	12.7	13.5	13.1	10.4	8.9	9.5	—	Kiel —17.4. Toulouse —14.3. Gen. —14.6. Mühlh. —13.1.
17.4	15.6		13.3	13.5	12.2	9.0	11.7	11.6	11.1	12.4	11.3		14.7		L. —12.1. Pr. —12.4. Wars. —14.8. Lis. —11.5. Kr. —12.4.
21.0	18.7	18.5	16.5	17.6	12.2	12.4	13.1	13.8	13.1	16.0	11.7	11.7	14.3	15.6	Parijs —19.4. Toulouse —14.7. St. Bern. —8.0. Bern —11.8.
17.8	16.9		15.6	15.3	13.1	12.0	13.1	13.0	12.2	14.7	12.6		16.3		L. —16.7. Itt. —12.8. Munch. —12.8. Wars. —16.4. Put-
															(bus —19.6.
17.1	15.6	14.9	14.2	14.9	12.2	12 4	12.2	12.4	13.3	14.2	12.6	12.4	14.6	14.7	Mühlhausen —16.8. Leipzig —14.2. Munchen —12.4.
14.2	13.5		12.9	13.8	9.0	9.9	11.3	10.3	10.6	13.1	10.6		12.2		Lissabon +1.2.
12.2	13.3	11.0	10.8	12.3	8.8	8.8	9.2	9.2	10.6	12.0	10.6	9.7	12.1	3.4	Paderborn —13.0. Lissabon +1.0. Groot verschil tusschen
8.8	9.9		9.0	9.7	5.0	4.3	7.9	6.2	7.0	9.5	7.7		10.0		de Orkaden en het zuiden van Europa meer dan 30 mm.
7.9	9.0	9.0	7.2	7.2	5.4	2.0	6.1	5.4	6.3	7.0	7.0	7.2	10.0	0.9	Toulouse —4.2. Ittendorf —7.7. Krakau —6.1.
16.5	17.6		13.8	11.5	7.7	6.5	8.6	8.7	8.3	11.5	8.3		9.0		
19.4	20.1	17.1	15.8	15.3	12.0	10.8	12.4	12.7	9.7	14.0	9.7	10.6	13.4	6.1	Toulouse —6.9. St. Bernard —6.6. Bern —7.1. Paderborn
16.5	17.4		14.0	14.9	9.7	10.6	11.5	11.1	11.7	13 5	12.6		15.3		—19.2. Munchen —12.8. Weenen —14.9. Liss. —0.3.
12.0	16.2	10.4	10.4	14.9	7.4	6.3	8.3	10.3	12.6	13.1	12.0	11.7	14.5	13.1	Praag —15.6. Lissabon —1.0.
8.3	8.6		6.8	6.8	4.5	ŗ.0	5.2	4.9	6.3	6.3	6.5		9.2		
10.8	7.4	6.8	7.4	7.0	6.1	4.3	7.2	6.0	6.3	7.0	5.4	6.5	6.8	8.6	Kiel —9.2. Gen. – 5.0. Parma —6.1. Mühlh. +9.3. L. —7.9.
7.9	7.7		8.1	8.1	5.4	4.1	6.8	6.5	7.7	8.1	6.1		6.4		Munch. —7.4. Pr. —8.1. Wars. —5.8. Liss. +1.5. Kr. —5.2.
6.3	8.8	7.9	8.3	8.8	5.4	3.6	7.2	8.1	9.2	9.9	8 6	10.1	9.4	0.9	St. Bernard —7.5. Parma —6.8. Leipz. —6.5. Ittend. —6.7.
8.1	8.1		7.4	6.5	6.8	3.4	7.4	6.8	7.4	5.0	7.4		9.2		Munchen —7.0. Weenen —9.0. Warschau —10.4.
12.4	9.9	9.9	9.2	8.6	5.2	3.8	7.2	6.8	7.7	8.1	6.5	9.0	8.9	6.3	Kiel —11.7. Parma —5.9. Munchen —7.0. Praag —10.1.
7.9	9.7		7.7	8.6	6.1	3.6	6.1	6.0	6.8	8.6	8.6		10.5		Lissabon +5.6. Putbus —10.2.
9.2	10.8	11.0	8.8	9.3	11.5	3.4	11.5	9.5	8.1	9.2	8.3	11.7	12.1	12.9	Parma —11.1. Leipzig —7.4. Weenen —12.2. Pr. —10.8.
4.3	9.0		7.7	7.9	4.3	3.2	7.0	6.5	8.8	8.6	9.9		13.1		Lissabon +6.8.
															Berlijn en Dorpat gelden voor den middag. Lemberg
10.36	—10.88	—9.58	—8.87	—9.15	—6.63	—4.29	—7.39	--7.84	—7.40	—8.56	—7.28	— 6.9	—9.58	—8.03	is de gemiddelde afwijking.
em.															

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

JANUARIJ 1856.

Datum.	Orkaden.	Nottingham.	Boston.	Chiswick.	Lissabon.	Christiania.	Kiel.	Hamburg.	Nederland.	Brussel.	Trier.
1	**1.6**	2.7	**0.1**	**2.8**	**2.6**	**5.1**	**0.9**	**0.9**	**0.3**	**0.7**	**0.6**
2	**2.0**	0.4	**1.3**	**3.2**	**5.6**	**3.9**	**1.5**	—	**0 9**	**0.7**	**2.2**
3	**2.5**	**0.9**	**1.4**	**3.2**	**4.1**	**0.7**	**0.4**	0.2	**3.8**	**5.7**	**0.7**
4	**2.6**	**0.7**	**2 6**	**3.5**	**4.4**	0.1	1.0	2.5	**2.4**	**6 6**	0.7
5	**2.6**	**1.4**	**2.7**	**4.9**	**2.1**	**2.6**	1.4	2.6	**2.9**	**5.3**	0.4
6	**2.6**	**1.9**	**2.8**	**2.5**	**5.3**	**2.3**	**0.2**	**0.4**	**4.4**	**7.1**	**1.7**
7	**0 7**	**0.7**	**3.4**	**2.8**	**6.2**	0.9	**1.1**	**0.1**	**3.6**	**6.2**	**1.7**
8	2.2	1.1	**2.1**	**0.4**	**5.2**	0.4	**1.4**	**1.1**	**0.9**	**6.0**	**4.9**
9	3.6	2 6	**0.8**	0.4	**9.2**	2.4	**0.0**	**0.1**	**1.9**	**3.8**	**3.9**
10	4.0	3.8	0.8	2.3	**5.5**	10.6	0.6	0.6	**0.4**	**4.8**	**3.5**
11	3.7	6.1	4.9	1.9	**4.0**	8.4	3.6	1.3	1.1	0.5	0.5
12	**0.4**	4.8	4.4	4.5	**0.6**	9.5	6.1	7.7	2.0	2.2	2.4
13	**4.4**	6.1	7.2	3.8	1.5	1.3	6.0	8.6	4.3	3.1	4.3
14	**2.0**	6.8	8.C	4.7	**0.2**	**10.3**	1.5	5.6	4.8	5.3	5.2
15	1.9	5.7	5.9	1.7	**0.6**	**4.7**	3.8	5.9	2.9	4.2	2.9
16	**2.7**	—	2.0	**1.1**	**7.4**	**4.9**	**1.0**	**2.5**	**2 6**	0.1	**1.6**
17	**0.4**	**1.6**	**0.7**	**5.8**	**4.8**	**2 9**	**3.0**	**2.4**	**2 3**	**1.4**	**3.0**
18	**0.4**	**3.9**	**5.2**	**4.4**	**5.7**	**5.0**	**5.3**	**5.7**	**5.4**	**4.2**	**5.0**
19	1.5	**2 9**	**3.8**	**6.0**	**6.6**	**2.0**	**4.0**	**5.6**	**5.5**	**5.4**	**5 5**
20	0.8	**3.8**	**5.7**	**2.4**	**8.7**	**1.0**	**6.0**	**6.0**	**5 7**	**6.4**	**6.8**
21	1.7	**0.0**	**3.7**	**4.0**	**6.6**	**0.2**	**5.1**	**4.9**	**6.2**	**6.9**	**8 0**
22	2.3	1.1	**0.3**	**1.5**	**7.6**	6.9	**1.0**	**2.0**	**2.8**	**7.3**	**7.8**
23	1.7	**2.4**	**1.7**	**7.0**	**6.9**	5.3	**2.5**	**1.8**	**3 4**	**4.8**	**7.8**
24	**0.9**	**3.8**	**6.9**	**4.7**	**7.7**	**2.5**	**5.1**	**6.6**	**7.3**	**7.8**	**8.7**
25	**1.2**	**2.2**	**1.6**	**3.0**	**7.2**	**6.8**	**6.5**	**6.1**	**5.1**	**7.2**	**6.3**
26	**1.3**	**1.0**	**1.2**	**0.7**	**5.0**	**5.7**	**5.0**	**4.3**	**4.1**	**3.6**	**4.7**
27	**0.9**	0.2	**1.4**	2.1	**7.4**	**0 4**	**4 7**	**4.3**	**3.2**	**3.6**	**4.3**
28	3.9	0.6	0.8	2.4	**6.8**	**1.3**	**3.0**	**2.7**	**1.4**	**0.8**	**2 6**
29	2.6	4.8	6.2	5.0	**7.5**	**2.9**	**2 2**	**1.5**	**0.3**	**0.3**	**0.2**
30	3.1	4.4	4.8	4.5	**5.3**	3.2	**0.1**	**0.3**	0.2	2.2	1.3
gem.	—0 13	—0.83	**0.13**	**1.04**	**5.18**	**0.54**	**1.20**	**0.84**	**2.05**	**2.97**	**2.46**

Datum.	Parijs.	Dyon.	Toulouse.	Marseille.	Genève.	St. Bernard.	Bern.	Parma.	Paderborn.	Mühlhausen.
1	**2.6**	**2.2**	**5.3**	**5.5**	**0.6**	0.6	**2.4**	0.2	**1.2**	**4.2**
2	—	**2.4**	**4.7**	**4.5**	0.8	0.9	**1.0**	0.1	**3.0**	**3.9**
3	**6.4**	**3.3**	**3.8**	**6 0**	0.9	**2.0**	**2.8**	**2.2**	**2.0**	**1.5**
4	**3.7**	**2.9**	**3.8**	**5.6**	**1.2**	**3.2**	**3.9**	**3.8**	**1.1**	0.2
5	**6.6**	**4.2**	**8.6**	**6.5**	**0.9**	**2.6**	**3.0**	**4.8**	**2.0**	0.5
6	**7.3**	**5.3**	**7.7**	**6.6**	**3.0**	**2.9**	**4.0**	**3.9**	**4 3**	**4.0**
7	**6.4**	**4.4**	**9.1**	**5.9**	**2.1**	**2.0**	**5.5**	**3.9**	**3.9**	**3.9**
8	**6.7**	**7.0**	**4.3**	**5.5**	**6.5**	**2.3**	**5.9**	**3.6**	**3.0**	**4.7**
9	**5.2**	**4.3**	**4.2**	**5.4**	**3.1**	**2.8**	**5.6**	**7.6**	**1.4**	**4.8**
10	**5 8**	**4.8**	**6 2**	**8.2**	**2.2**	**1.7**	**5.9**	**6.4**	**3.1**	**5.6**
11	**0.4**	**6.2**	**5.4**	**7.9**	**4.4**	**4.9**	**8.6**	**6.1**	1.0	**2.8**
12	1.1	0.1	**0.7**	**5.3**	**2.3**	**4.1**	**2.7**	**6.3**	3.0	1.1
13	2.2	5.4	2.2	4.0	3.4	1.5	1.6	**1.2**	7.1	4.4
14	5.4	6.5	0.4	**3.6**	5.2	3.2	2.8	1.3	5.1	4.7
15	1.7	2.4	**2.8**	**1.7**	**0.5**	**0.5**	**2.5**	1.9	2.3	1.9
16	1.2	**0.2**	0.2	**1.2**	**3.9**	**3.2**	**6.6**	4.4	**2.1**	**6.3**
17	**1.3**	**0.2**	**3.2**	**4.9**	**2.2**	**6.6**	**4.9**	2.6	**3.1**	**5.5**
18	**6.4**	**2.8**	**4.8**	**6.6**	**3.4**	**3.0**	**5.1**	0.6	**6 3**	**8.9**
19	**5.3**	**3 3**	**5.6**	**6.7**	**2.8**	**3.3**	**5.4**	**0.3**	**6.4**	**6.1**
20	**5.4**	**4.3**	**5.8**	**7.2**	**5.7**	**4.0**	**6.5**	**2.6**	**7.2**	**7.3**
21	**7.4**	**6.9**	**6.3**	**7.4**	**8.1**	**7.2**	**8.9**	**2.2**	**6.5**	**9.9**
22	**7.6**	**6.6**	**6 7**	**6.3**	**8.4**	**6.5**	**9.4**	**1.8**	**7.6**	**10.2**
23	**8.9**	**7.4**	**5.9**	**7.5**	**9.6**	**7.4**	**8.9**	**4.6**	**5.3**	**9.3**
24	**8.4**	**5.9**	**5.1**	**6.6**	**7.2**	**5.8**	**8.0**	**4.9**	**6.5**	**9.3**
25	**5.8**	**6.3**	**4.5**	**5.9**	**8.4**	**4 2**	**9.0**	**4.6**	**6.2**	**9.6**
26	**5.5**	**4.5**	**3.6**	**3 6**	**6.1**	1.8	**7.6**	**1.7**	**4.4**	**7.4**
27	**4.2**	**3.6**	**3.2**	**3.5**	**3.3**	1.3	**6.3**	0.9	**4.5**	**6.2**
28	1.2	**1.4**	**4.1**	**1.5**	**2.8**	3.3	**5.6**	2.0	**1.8**	**5.2**
29	0.2	**0.2**	**0 6**	**0.1**	**1.3**	0.8	**5.7**	1.5	1.4	**1.9**
30	2 1	**0.0**	**3.2**	**3.7**	**3.7**	**0.4**	**4.7**	2.4	1.9	**0.5**
gem.	**3.52**	**2.87**	**4.21**	**4 90**	**3.11**	**2.24**	**5 07**	**1.79**	**2.73**	**4.21**

De dikke cijfers duiden aan dat de temperatuur zooveel graden C te hoog, de dunne dat zij zooveel te laag was.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

JANUARIJ 1856.

tbus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Ittendorf	Munchen.	Kremsmunster.	Weenen.	Praag.	Krakau.	Lemberg.	Warschau.	Dorpat.	Datum.
0.3	**2.1**	**2.7**	**1.2**	**0.6**	**0.8**	1.8	3.0	**0.0**	**3.7**	**3 0**	**2.6**	**9.9**	1
0.7	**0.3**	**1.9**	2 3	0.6	6.2	3.0	4.0	2.2	0.3	**0.4**	**1.5**	**8 9**	2
3.7	1.6	1.0	4.0	4.2	6.6	5.0	5.8	3.3	5.2	0.1	1.8	**4.6**	3
4.3	3.9	1.6	4 5	3.0	7.3	4.8	4.4	3.7	9.0	1.0	1.7	**5.1**	4
5.6	5.0	0.6	1.2	4.0	8 4	3.3	1.4	0.4	9.6	1.4	1.6	**6.1**	5
1.3	3.0	**2.9**	0.8	3.3	5.0	1.6	**2.0**	**0.4**	2.9	**1.2**	**1.3**	**0.6**	6
0.7	2.3	**2.0**	**1.2**	**0.8**	1.9	0.2	**2.4**	**0.9**	0.5	**7.9**	**3 8**	1.3	7
0.9	0.9	**5.2**	**5.7**	**3.0**	**4.1**	**2.6**	**6.7**	**3.1**	**5.5**	**9.4**	**6.6**	0.9	8
0.3	**1.3**	**3.7**	**3.9**	**1.8**	**5.3**	**4.8**	**7.1**	**4.6**	**6.9**	**10.5**	**6.0**	0.1	9
0.5	**1.8**	**5.6**	**5.3**	**1.4**	**3.6**	**1.2**	**3.5**	**4.5**	**6.7**	**8.9**	**5.9**	**0.9**	10
3.2	**1.3**	**2.0**	**1.9**	**2.5**	**4.1**	**4.0**	**5.5**	**2.9**	**6.5**	**10.9**	**5.3**	1.1	11
5.0	2.9	3.0	2 0	3.7	2.0	**0.1**	**1.0**	1 8	**1.6**	**2.6**	**0.1**	6.6	12
5.4	6.4	4.7	5.0	9.0	11.7	6.5	3.7	5.4	1.4	1.0	2.3	**1.2**	13
2.2	5.4	5.2	5.0	10.4	11.3	7.7	4.2	9.8	3.6	1.4	**1.5**	**3 5**	14
4.1	4.5	1.4	1.9	5.0	1.4	3.0	2.8	7.3	5.3	**1.5**	0.4	**7.6**	15
1.2	0.6	**4.4**	**5.0**	**1.2**	**3.2**	**4.6**	**3.3**	**4.3**	**3.5**	**3.5**	**3.9**	**5.7**	16
1.5	**3.3**	**4.0**	**4.5**	0.5	**0.9**	**2.9**	**3.9**	**3.7**	**4.9**	**5.2**	**5.7**	**7.2**	17
3.5	**3.5**	**7.0**	**4.5**	**0.9**	**5.8**	**0.1**	**1.0**	**1.7**	**0.9**	**3.0**	**5.2**	**7.4**	18
2.9	**5.4**	**6.9**	**3.5**	**0.3**	**1.5**	0.2	**1.5**	**1.6**	**2.7**	**7.1**	**6.7**	**10.0**	19
2.3	**4.2**	**5.5**	**3.3**	**3.0**	**5.2**	**1.7**	**3.6**	**2.8**	**7.2**	**8.0**	**6.5**	**10.1**	20
2.7	**4.7**	**9.0**	**9.0**	**5.7**	**7.9**	**2.2**	**2.2**	**6.9**	**6.3**	**10.0**	**7.8**	**10.2**	21
2.2	**6.3**	**9.1**	**7.9**	**5.0**	**7.0**	**4.2**	**2.7**	**7.2**	**5.6**	**8.5**	**8.0**	**11.2**	22
1.8	**6.7**	**7.3**	**8.5**	**6.2**	**7.1**	**7.2**	**6.9**	**8.1**	**6.2**	**8.0**	**7.5**	**2.1**	23
3.7	**4.8**	**7.8**	**8.7**	**5.7**	**8.2**	**5.5**	**7.5**	**7.8**	**7.5**	**8.5**	**7.2**	**0.2**	24
4.2	**6.5**	**8 0**	**7.7**	**5.5**	**6.8**	**4.5**	**4.7**	**7.4**	**7.4**	**9.6**	**9.0**	**3.9**	25
3.5	**5.9**	**6.0**	**7.1**	**3.7**	**4.8**	**5.6**	**7.5**	**7.0**	**6 8**	**8 9**	**7.0**	**6.1**	26
2.7	**4 6**	**4.9**	**5.1**	**2 2**	**3.0**	**4 5**	**5 9**	**5.7**	**5.8**	**7.0**	**6.4**	**9.9**	27
1.5	**4.6**	**3.1**	**3.4**	**1.5**	**2 0**	**4.0**	**5.3**	**4.2**	**3.7**	**5.6**	**4 4**	**9 7**	28
1.1	**2.9**	**2.0**	**2.6**	**1.5**	**0.5**	**1.5**	**3.1**	**2 7**	**4.3**	**4.0**	**3.9**	**8.6**	29
0.7	**0.6**	0.1	**0.7**	0.5	0 9	**0.4**	**1.3**	**0.9**	**3.2**	**2.6**	**1.4**	**6.6**	30
04	**1.14**	**3.11**	**2.47**	**0.28**	**0.64**	**0.82**	**1.98**	**1.82**	**2.30**	**5.06**	**3.92**	**4 90**	gem.

THERMOMETER OPMERKINGEN.

Warmte in het NO en in het ZW.

In het NO neemt de warmte gedurende dit vijftal dagen af, in het Zuiden neemt zij toe. De koude in Saksen, Beijeren en Oostenrijk doet zich zeer verzwakt in Westelijk Duitschland gevoelen en doet tusschen Trier en Brussel een vrij ongewoon onderscheid ontstaan.

Gedurende dit vijftal zeer groote warmte in de omstreken van Lemberg, en onafhankelijk daarvan in het Zuiden en ZW, terwijl het NW koud wordt.

Engeland is ook nu vrij koud met Nederland. De 13. en 14. is bijna overal te koud, bijzonder te Munchen; maar Christiania is zeer warm. Den 12. tusschen 2 en 10 uur verandert de temp. 7.7 R, en Dorpat begint den 15. zich plotseling tot den 22. sterk te verwarmen.

Het is als of de invloed der vermelde afkoeling nu pas te Parma is aangekomen. Overigens geniet geheel Europa nu gedurende tien dagen te hooge temperatuur voornamelijk de parallel van 51⁰ en daaromtrent.

Te Christiania grijpt den 22. weer een van die plotselinge veranderingen plaats, die na twee dagen daar hersteld is. Dorpat gevoelt denzelfden invloed en even sterk, maar Putbus, Kiel, Hamburg en Engeland ondervinden dien slechts zwak. Bezuiden Nederland is die invloed niet merkbaar.

Lissabon en de streek der Alpen benevens het Oosten van Europa behouden nog te hooge temperatuur maar Engeland is te koud met St. Bernard en Parma. Op de meeste plaatsen is den 30. kouder dan de 29.

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

Januarij 1856.

Datum.	Orkaden.	Nottingham.	Boston.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dyon.	Toulouse.	Algiers.	Genève.	St. Bernard.	Bern.	Parma.	Mühlhausen.	Putbus.	Dresden.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmunster.	Weenen.	Praag.	Krakau.
1	«	0.5	«	0.5	○	◒	○	●	⊙	○	●	◒	●	«	●	◎	◎	●	1.4	◎	5.0	◎	◎
2	1.0	1.0	«	«	○	●	0.8	⊙	⊙	⊙	●	●	●	«	◒	◎	○	○	○	◎	◎	◎	◎
3	«	2.0	«	«	⊙	●	2.9	●	1.2	3.5	●	●	◒	«	⊙	«	○	◒	●	◎	1 4	●	◎
4	2.0	«	«	«	⊙	⊙	⊙	1.0	⊙	○	◒	●	⊙	«	⊙	◎	○	⊙	◒	◎	◎	◎	◒
5	«	9.9	14.7	«	◒	◒	1.0	⊙	⊙	⊙	●	●	○	«	⊙	«	⊙	◒	○	◎	◎	◎	◎
6	2.3	0.5	«	«	⊙	0.7	1.3	4.0	0.1	○	●	18.4	●	3.9	●	◎	◒	●	●	◎	«	◎	◎
7	2.3	0.8	«	«	⊙	3.8	3.5	5.0	2.6	○	8.3	●	●	8.0	●	«	◒	●	◎	◎	«	◎	◎
8	2.3	«	«	4.1	0.8	2.3	1.6	5.0	⊙	⊙	◒	◒	⊙	20.3	●	«	1.8	◒	◒	◎	0.9	2.7	●
9	1.0	0.5	1.0	«	0.1	◎	●	⊙	⊙	○	◒	◒	●	0.4	●	«	0.7	●	●	◎	14.7	◎	2.5
10	«	«	«	«	1.8	0.2	6.0	1.0	⊙	○	28.4	18.9	●	8.7	◎	4.7	◒	2.3	●	◎	0.5	◎	●
11	«	«	1.5	1.7	0.4	0.2	0.8	16.0	1.0	○	12.1	●	●	11.6	●	«	0.7	8.3	2.0	●	«	1.8	2.
12	8.9	«	«	«	○	◒	○	●	●	○	1.7	5 5	54.4	6.0	⊙	0.5	◒	4.1	4.3	12.6	1.6	2.5	2.
13	3.3	«	«	«	○	⊙	○	○	○	○	●	●	◒	2.0	○	«	◎	○	5.4	⊙	«	0.2	0.
14	«	«	«	«	○	⊙	⊙	○	●	2.8	●	8.4	0.6	2.9	○	«	⊙	○	○	○	«	⊙	0.
15	«	«	«	«	0.8	0.9	2.7	1.0	3.4	○	1.9	◒	●	2.1	◎	«	1.8	4.7	●	●	«	1.4	○
16	0.8	«	«	3.1	0.5	0.5	0.1	4.0	⊙	○	◒	◒	9.6	«	0.9	◎	4.7	◒	6.1	●	5.9	4.3	1.
17	2.3	2.8	«	4.1	0.3	0.5	0.3	4.0	0.6	⊙	●	◒	0.7	«	●	«	◎	●	●	●	«	●	●
18	0.8	6.6	1.3	«	1.9	1.1	⊙	⊙	⊙	⊙	◒	⊙	◒	«	◒	◎	◒	◒	●	◎	«	◒	●
19	«	3.8	2.5	2.6	0.4	2.7	●	30.0	0.7	0.3	5.9	14.4	●	10.3	●	◎	◒	◒	●	◎	0.5	◒	◒
20	4.6	0.5	6.6	«	1.3	6.8	4.4	1.0	0.6	0.7	0.9	◒	○	«	●	4.5	2.9	⊙	1.8	◎	1.1	2.9	◎
21	0.8	18.8	6.4	1.6	8.6	2 7	3.2	8.0	0.1	○	9.1	13.7	●	6.3	3.8	◎	1.1	1.8	0.9	●	«	0.5	●
22	«	0.8	15.2	12.8	5.1	5.0	2.2	5.0	3.5	0.6	8.6	8.4	●	«	●	4.5	1.6	0.7	●	◎	«	●	○
23	1.3	2.3	1.8	5.8	0.6	0.9	3.4	5.0	5.0	○	8.4	3.6	26.0	«	●	11.7	0.9	15.3	1.4	9.2	«	1.1	1.
24	3.6	3.8	1.3	5.6	1.4	7.0	10.5	2.0	4.4	○	10.2	15.7	3.4	0.5	3.2	◎	3.4	2.9	9.5	◒	1.8	0.2	1.
25	«	«	1.0	6.8	6.3	14.4	0.3	10.0	9.1	○	13.3	8.7	●	0.5	4.7	8.8	1.6	6.3	0.7	3.6	«	2.0	●
26	3.6	2.3	0.5	8.5	2.0	0.7	⊙	2.0	1.6	5.4	4.2	◒	19.9	«	1.4	2.0	◒	◒	4 5	●	«	●	●
27	1.8	«	«	«	3.5	4.1	⊙	1.0	1.3	2.7	1.6	1.1	●	«	◒	«	1.1	5.9	●	●	«	●	3
28	7.4	2.5	«	2.2	0.4	◒	●	⊙	7.5	○	◒	◒	⊙	«	◒	◎	1.1	◒	2.3	●	«	0.2	1
29	4.3	«	2.0	0.6	4.0	1.4	3.5	2.0	0.1	○	0.6	15.8	○	«	1.6	1.8	0.7	●	1.6	3.2	0.7	0.2	●
30	3.3	«	«	3.9	◒	●	0.8	7.0	0.5	○	11.0	7.1	●	«	●	«	0.7	22.3	3.6	5.4	«	◒	1
som	57.7	59.4	55.8	63.9	40.2	55.9	49.3	114.0	43.3	16.0	126.2	139.7	114.6	83.5	15.6	38.5	24.8	74.6	45.5	34.0	34.1	20.0	16

○ beteekent *zeer helder.* ⊙ *helder.* ◎ *mist.* ◒ *bewolkt.* ◉ *zwaar bewolkt.* ● *betrokken.* ⊕ *donder.*

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. JANUARIJ 1856.

Datum.	Orkaden.	Boston.	Chiswiek.	Kiel.	Hamburg.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dyon.	Nantes.	Toulouse.	Algiers.	Genève.	St. Bernard.	Bern.	Parma.	Mühlhausen.	Putbus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Strehla.	Bamberg.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmünst.	Weenen.	Praag.	Breslau.	Cottbus.	Krakau.	Dorpat.
	0	1	21	18	20	21	18	0	0	0	0		0	0	20	21	18	18	0	20	18	21	18	19	20	18	18	18	18		18	
1	↖	↖	↑	↗		↖	↙	←	←	↖	↖	→	←	↗	↖	↓	↖	↖	↘	↘	↖	←	↙	←	←	←	↖	↑		←	↓	↘
2	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↙	↖	←	↖	↖		↗	**↗**	↑	↘	←	←	↖	↘	↖	**↖**	↖	←	←	←	↖	↖	↖	↑	←	→
3	↖	↑	↑	↖	↖	↖	↙	↖	↓	↑	↖	↗	↗	**↗**	→	↘	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↓	↖	←	**↖**	↖	↖	↖	←	→
4	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↙	↖	↖	↖		↖	↑	↗	↖	↓	↖	←	↖	↑	←	↖	↓	↘	←	←	↖	↖		↖	↙	↗
5	←	↑	↖	↖	↖	↖	↙	↖	↖	↖	↖	↗		↗	↖	↓	↖	←	↖	↑	↖	↖	↙	↘	←	←	↖	↖	↖	↑	↙	↙
6	↙	←	↑	←	↖	↖	↙	↖	↑	↖		→	↑	↗	↘	←		←	↖	↗	↖	↑	↙	↓	←		↖	←	↑		←	←
7	←	↖	↙	←	←	↖	↙	↖	↓	↖		↗	↑	**↗**	→	→	↗	←	←	↖	↖		↙	↖	↗		↘	↖	↓	←	↘	←
8	↓	↘	↙	↖	↖	↖	↑	→	↗	↑	↖	↗		↗	↗	↘	↑	←	↖	↑	↖	↗	↙	↖	↗		**↗**	↙	↖		←	**←**
9	↙	↖	↙	↘	→	↗	↑	↑	↑	↑	↖		↗		↑	↘	↘	→	↘	↘	→	→	↙	↖	↗	↗	↘	↖		**→**	↘	↖
10	↙	↓	↙	←	←	↗	↙	↙	↘	↖	↖	↗	↗	↗	↖	←	↓	→	←	↖	↘		↙	→	↙		↗	↖	↖	↖	→	→
11	↘	↘	↙	↙	↙	↙	**↙**	↙	→	↙	↗	↘	↗	↗	→	→	↘	↘	↙	↘	→	↘	↓	↑			↗	↙		↘	↓	←
12	→	↓	↙	↙	↗	↙	**↙**	↓	↓	↙	↘	↘	↙	↙	↓	↗	←	→	→	↙	↘	↓	↙	↓	↘	↙	↓	**↘**	↓	↘	**↓**	→
13	↗	↗	↙	↘	→	↙	↙	↙	↙	↙		↘	**↙**	↙	↙	**←**	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↓		**↘**	**↗**	↓	↘	↘	→
14	↑	←	↙	↗	→	↖	↙	←	↓	←	↗	↗	↙	↗	↙	←	↓	**→**	↗	↗	↙		↙	↙	←		↘	↘	↖	↗	**↗**	↗
15		↗	→	↖	↖	↑	↑	↖	←	↖	→	↘	↑	↙	↖	↘	↖	←	↖	←	↖	↗	↙	↓	↗		↖	↙	↖	↗	↙	↗
16	↗	→	↗	→	→	↗	↖	↗	←	↖	↖	↖	↗	↙	↖	↘	↗	→	↗	↗	→	**↗**	↖	↗	↗	↗	↑	↗		**→**	↘	↙
17	↙	↑	↑	↗	→	↖	↙	↑	↖	↗	↖	↘	↑	↗	↖	↓	↘	→	↗	→	↗	↗	↖	→	↑		↘	↗	↘		**↗**	↖
18	←	↗	↗	↗	↑	↗	←	↑	↑	↑	↘	↖	↗	↗	↑	↓	↖	↑	↗	↗	↖	↗	↖	→	↑		↖	↖	↑	↑	↗	↗
19	↙	↖	↗	↗	↖	↖	↗	↑	↖	↗		↗	↗	↗	↘	↓	↗	→	↗	↗	↖	↗	↓	↗	↖	←	↖	↘	↑	↗	↗	→
20	↘	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↖	↖	↗	↖	↘	↖		↖	↘	↓	↖	↑	↗	↖	↗	↖	↘	↗		↑	↖		↗	**↙**	→
21	→	←	↗	↖	→	↗	↑	↑	↑	↗	↖	↖	↓	↗	↖	→	↗	↖	↗	↗	↖	↗	↖	↑	↗		↖	↖		↗	→	↗
22	↖	↙	↙	↙	↙	↗	↑	→	↗	↗	→	↗	↗	↙	↑	↘	↖	↙	↑	↗	→	↗	↑	↗	→		↗	↖		↗	↘	↗
23	↖	↑	↗	↙	**↑**	↑	↑	→	↑	↗		↘	↗	↙	↖	→	↘	↙	↗	↗	↗	↗	↗	↑	→	↗	↖	↖		→	↘	↖
24	↖	↑	↗	↗	**↑**	↗	**↑**	↗	↗	↗		→		↗	↖	↓	↖	↑	↑	↗	→	↗	↑	↑	↑		↗	↖	→	**→**	↘	←
25	→	↗	→	↖	↗	↗	↑	↗	→	→	↗		↗		↑	←	↗	↖	↑	↗	↗	**↗**	↑	→	→		↗	↖		**↗**	→	↖
26	→	↗	↗	→	↑	↗	↑	↗	↗	↘	↗	↘	↗	↙	↘	↘	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗	→	→	↗	↘	↗	↑	**→**	→	↑
27	→	→	↘	↗	→	↗	↑	→	→	↘			↗	↙	↗	↘	↖	↑	↑	↗	→	↗	↖	↗	↑		↘	↖		↗	→	↗
28	↓	→	↗	↘	→	↘	→	↘	↙	↘					↖	↘	↘	↖	→	↗	→	→	↘	↑	→	↘	→	↗	↖	→	↙	↖
29	**↓**	↓	↘	↗	↘	↗	↑	→	↑	↗	↖				↘	→	→	↖	↗	↗	→	**↗**	↗	**→**	**↗**	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗
30	↓	→	↘	↙	↘	↗	↓	↘	→	↙	→	→	↗	**↙**	↓	→	↗	↑	↗	↗	→	↗	↖	←	←	←	→	↑	→	**↗**	**↗**	↘

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Februarij 1856.

Datum.	THERMOMETER GEMIDDELDE VAN DEN DAG. den Helder.	Leeuwarden.	Groningen.	Zwanenburg.	Utrecht.	Nijmegen.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	GEMIDDELDE VAN DE UREN. den Helder. 8	den Helder. 2	den Helder. 8	Groningen. 8	Groningen. 2	Groningen. 10	Utrecht. 8	Utrecht. 2	Utrecht. 10	Breda. 8	Breda. 2
Jan. 31	0.1	0.3	0.4	0.1	0.1	0.4	**0.8**	0.1	0.7	**0.2**	0.8	**0.3**	0.4	**0.1**	0.1	**0.3**	0.3	0.2	**0.6**	**1.1**
Febr. 1	**0.4**	**0.7**	**0.6**	**0.6**	**0.2**	0.2	**0.1**	0.3	1.0	**0.3**	0.2	**1.1**	**1.3**	**0.3**	**0.9**	**0.7**	1.0	**0.8**	**0.9**	0.7
2	**0.8**	**0.1**	0.1	**0.6**	**0.3**	0.1	—	0.3	1.0	**1.6**	**0.3**	**0.1**	**1.1**	0.1	0.9	**0.1**	**0.4**	**0.3**	**0.4**	—
3	1.4	2.7	1.9	2.4	2.1	3.2	1.7	2.2	2.1	1.5	2.0	1.2	1.7	2.2	1.8	2.1	1.2	3.1	1.6	1.7
4	3.1	3.5	2.7	3.2	3.6	3.3	2.7	1.5	2.7	4.1	2.3	3.4	3.2	2.7	2.5	4.8	2.8	3.4	5.2	0.3
5	**1.8**	**1.1**	**0.4**	**1.1**	**1.5**	**0.8**	**1.7**	**2.1**	**1.1**	**1.4**	**1.1**	**2.4**	**0.3**	0.5	**1.1**	**0.6**	**1.3**	**2.4**	**2.4**	**2.9**
6	**3.4**	**2.9**	**3.3**	**3.9**	**3.9**	**3.6**	**3.6**	**3.5**	**4.0**	**3.5**	**2.2**	**4.4**	**3.0**	**2.1**	**4.5**	**3.2**	**2.6**	**5.9**	**3.7**	**3.6**
7	**5.1**	**6.2**	**6.0**	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**8.1**	**6.7**	**7.7**	**5.5**	**4.1**	**5.6**	**6.4**	**5.4**	**6.4**	**8.2**	**5.4**	**7.4**	**9.5**	**6.8**
8	**4.3**	**5.8**	**5.6**	**5.1**	**6.5**	**7.5**	**8.2**	**6.4**	**9.2**	**5.1**	**3.1**	**4.9**	**5.8**	**4.9**	**6.4**	**6.4**	**5.5**	**7.5**	**8.7**	**7.6**
9	**4.3**	**5.6**	**5.9**	**5.2**	**5.9**	**6.5**	**8.3**	**5.2**	**8.0**	**4.7**	**3.1**	**5.4**	**5.5**	**5.8**	**6.3**	**4.2**	**7.2**	**6.2**	**8.0**	**8.5**
10	**3.9**	**5.5**	**5.9**	**6.0**	**6.0**	**6.7**	**7.0**	**5.4**	**7.8**	**4.7**	**3.2**	**4.1**	**6.9**	**5.0**	**5.8**	**6.3**	**5.0**	**6.5**	**7.6**	**6.4**
11	**3.4**	**4.7**	**5.6**	**5.2**	**5.0**	**5.9**	**6.5**	**4.3**	**6.3**	**4.1**	**4.8**	**3.3**	**6.3**	**4.5**	**5.9**	**5.9**	**4.1**	**5.2**	**7.7**	**5.4**
12	**4.7**	**5.0**	**5.5**	**6.1**	**5.8**	**6.1**	**6.8**	**5.6**	**8.5**	**4.0**	**4.2**	**6.0**	**4.5**	**4.1**	**7.7**	**4.3**	**5.5**	**7.8**	**6.3**	**7.4**
13	**4.1**	**5.0**	**5.9**	**6.4**	**6.2**	**6.0**	**7.7**	**5.8**	**8.4**	**4.6**	**3.2**	**4.6**	**6.5**	**5.3**	**5.8**	**5.8**	**5.3**	**7.7**	**8.2**	**7.3**
14	**3.8**	**4.4**	**5.3**	**4.7**	**4.5**	**5.4**	**6.1**	**5.2**	**6.6**	**4.4**	**3.4**	**3.6**	**6.5**	**5.3**	**4.3**	**5.3**	**4.6**	**3.7**	**6.9**	**5.2**
15	**3.6**	**3.5**	**4.6**	**2.7**	**2.4**	**3.5**	**4.7**	**4.1**	**5.2**	**4.3**	**3.2**	**3.4**	**4.7**	**4.3**	**5.0**	**3.1**	**2.3**	**1.8**	**3.3**	**6.1**
16	**1.7**	**1.8**	**2.1**	**0.9**	**1.9**	**2.1**	**3.0**	**3.7**	**2.4**	**0.9**	**1.8**	**2.2**	**4.3**	**1.3**	**0.7**	2.0	**5.2**	**2.6**	**1.0**	**5.1**
17	2.1	3.5	2.8	2.0	3.5	2.1	**0.5**	0.6	**0.3**	1.5	2.6	2.5	2.5	3.0	3.1	2.0	4.1	4.2	**1.0**	0.1
18	4.3	5.2	4.5	3.7	4.0	3.7	2.3	1.8	1.3	5.3	4.0	3.8	4.6	4.9	4.3	5.4	2 8	3.8	3.6	1.[illegible]
19	3.4	3.7	3.7	2.5	3.0	2.2	2.1	0.4	**1.1**	2.9	4.1	3.2	2.8	5.2	3.6	3.1	3.4	2.5	3.4	0.[illegible]
20	2.8	3.1	2.8	3.0	4.1	3.3	2.7	2.3	1.8	2.5	3.6	2.3	2.5	3.8	2.6	3.7	5.6	2.9	1.9	3.[illegible]
21	3.3	4.2	3.8	3.3	4.9	4.1	3.1	2.1	2.9	1.6	4.6	3.4	2.8	5.3	3.5	2.4	6.5	5.6	1.6	4.[illegible]
22	0.2	1.1	1.4	1.5	3.7	4.1	3.5	2.0	4.5	0.1	0.6	**0.5**	2.3	0.6	1.2	5.3	4.7	0.9	2.9	4.[illegible]
23	**0.5**	**0.8**	**0.3**	**0.9**	0.3	0.5	**1.0**	**1.0**	0.1	**1.5**	0.2	**0.6**	**0.8**	**0.1**	**0.2**	0.7	0.1	**0.1**	**0.5**	**1.[illegible]**
24	**0.7**	**1.3**	**1.3**	**1.6**	**1.2**	**1.3**	**1.8**	**1.0**	**0.6**	**1.0**	**0.2**	**1.3**	**1.3**	**1.3**	**1.3**	**0.3**	**1.9**	**1.6**	**1.2**	**2.[illegible]**
25	**1.3**	**1.2**	**1.4**	**1.8**	**0.7**	**1.3**	**2.3**	**0.8**	**1.6**	**1.5**	**0.5**	**2.3**	**1.7**	**1.6**	**0.7**	**1.2**	**0.5**	**0.6**	**2.9**	**1.[illegible]**
26	**1.4**	**2.4**	**2.6**	**1.9**	**1.5**	**1.3**	**2.2**	**1.2**	**2.2**	**2.4**	**0.8**	**1.0**	**3.2**	**2.8**	**1.5**	**2.0**	**1.1**	**1.5**	**2.5**	**1.[illegible]**
27	**0.9**	**2.6**	**2.1**	**2.2**	**2.1**	**2.5**	**4.4**	**3.0**	**3.1**	**1.2**	**0 3**	**1.1**	**3.1**	**2.7**	**0.2**	**2.2**	**1.7**	**2.4**	**5.8**	**2.[illegible]**
28	**1.0**	**2.5**	**2.3**	**2.8**	**2.4**	**2.8**	**4.4**	**2.1**	**2.1**	**1.7**	**0.3**	**0.9**	**2.6**	**1.8**	**2.4**	**1.7**	**2.6**	**3.0**	**4.9**	**3.[illegible]**
29	0.8	**0.1**	0.1	**2.0**	**0.3**	**0.9**	**4.5**	**3.6**	**2.1**	**0.3**	1.1	1.6	**1.2**	1.0	0.7	**1.1**	0.3	0.1	**4.3**	**4.[illegible]**
gem.	**0.98**	**1.27**	**1.45**	**1.54**	**1.20**	**1.51**	**2.61**	**1.90**	**2.27**	**1.31**	**0.36**	**1.25**	**1.86**	**0.99**	**1.45**	**1.04**	**0.95**	**1.63**	**2.60**	**2.5[illegible]**
Maart 1	**0.7**	**2.1**	**2.4**	**1.6**	**1.1**	**1.7**	—	**1.9**	**0.1**	**1.1**	0.6	**1.0**	**3.4**	**1.4**	**2.3**	**0.9**	**0.7**	**2.3**	—	—

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

FEBRUARIJ 1856.

Datum.	8 UUR.							2 UUR.							'S AVONDS.					
	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef. 6	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Vlissingen.	Maastricht.
n. 31	**0.1**	2.7	0.7	2.9	**0.1**	**1.9**	**0.6**	**1.6**	1.5	**1.0**	0.4	**2.8**	**2.9**	**1.3**	**3.8**	**0.6**	**3.5**	**2.4**	**3.3**	**3.3**
r. 1	**2.2**	1.1	**2.5**	**1.3**	**4.4**	**4.8**	**3.9**	**1.8**	0.9	**1.7**	**0.7**	**2.6**	**4.9**	**3.2**	**1.3**	1.5	**1.3**	0.1	**3.7**	**2.5**
2	**0.7**	1.0	**1.0**	0.5	**2.6**	**2.1**	**1.7**	**1.2**	0.1	**1.0**	**0.1**	—	**2.0**	**1.2**	**3.2**	**2.8**	**2.9**	**2.5**	**1.6**	**1.8**
3	* **1.3**	**6.8**	**6.0**	**4.8**	**5.9**	**5.3**	**4.5**	**7.8**	**7.8**	**6.3**	**5.9**	**5.9**	**5.8**	**5.0**	**7.6**	**7.7**	**6.4**	**5.9**	**5.1**	**6.2**
4	**5.1**	**5.1**	**4.7**	**4.5**	**5.9**	**4.0**	**4.4**	**4.2**	**3.9**	**3.7**	**3.1**	**4.3**	**4.2**	**3.5**	**4.0**	**3.6**	**3.7**	**3.4**	**2.8**	**2.5**
5	**3.0**	**2.3**	**3.8**	**3.1**	**5.1**	**5.3**	**5.3**	**4.7**	**3.0**	**5.3**	**4.7**	**7.9**	**6.8**	**7.2**	**5.8**	**5.0**	**7.3**	**7.0**	**6 9**	**7.7**
6	**2.8**	**3.6**	**5.2**	**6 3**	**6.4**	**5.1**	**7.0**	**0.6**	**1.2**	**2.8**	**3.2**	**4.1**	**4.4**	**5.1**	5.3	3.1	3.3	1.6	**1.8**	**1.8**
7	5.7	7.3	4.6	5.0	3.4	3.1	0.8	4.6	5.5	3.8	3.4	2.1	2.4	1.0	4.4	5.1	0.9	1.3	2.5	**0.4**
8	**3.2**	**2.3**	**4.2**	**2.8**	**4.6**	**4.7**	**6.0**	**3.0**	**2.8**	**4.1**	**3.3**	4.3	**5.0**	**5.9**	**2.9**	**2.1**	**4 1**	**4.0**	**4.7**	**6.0**
9	**2.9**	**2.6**	**3.9**	**3.8**	**3.9**	**4.2**	**5.2**	**2.1**	**2.0**	**3.0**	**2.6**	**3.7**	**4.1**	**4.0**	**0.4**	0.1	**1.6**	**1.9**	**2.8**	**3.4**
10	**3.3**	**2.0**	**3.6**	**2.5**	**4.0**	**4.1**	**4 5**	**4.1**	**2.6**	**3.1**	**3.1**	**3.3**	**4.0**	**3.9**	**2.2**	**1.8**	**1.9**	**1.7**	**2.7**	**2.6**
11	**0.4**	0.5	**0.6**	**0.3**	**0.4**	**0.7**	**0.6**	0.7	1.2	1.3	0.8	0.6	**0.3**	0.7	0.6	2.2	0.2	1.4	1.9	1.8
12	**1.3**	**1.9**	**1.4**	**1.4**	**1.8**	**0.3**	**2.3**	1.9	1.5	1.4	1.0	**0.4**	0.8	**0.4**	4.7	4.9	3.6	3.4	2.6	1.6
13	2.4	4.0	1.6	2.3	0.7	1.1	**0.1**	1.9	2.4	1.4	1.8	0.3	0.9	0.4	2.8	2.1	3.4	3.2	2.3	1.7
14	3.0	3.3	1.6	2.0	0.4	1.3	**0.3**	2.6	2.7	1.2	1.3	**1.4**	0.9	1.0	2.6	2.8	1.8	1.6	1.3	1.0
15	2.5	3.2	2.0	2.7	1.0	1.5	0.6	1.7	2.2	1.2	1.6	**0.1**	1.0	0.2	1.0	1.5	0.9	1.0	1.6	0.2
16	0.1	0.8	0.6	1.2	0.5	1.6	1.0	**0.5**	**0.5**	0.8	0.9	0.2	1.1	**3.6**	**1.5**	**2.0**	**0.5**	**0.3**	2.0	1.2
17	**3.1**	**4.1**	**1.3**	0.0	**1.1**	**0.1**	0.5	**2.8**	**3.5**	**1.0**	0.3	**1.4**	**0.1**	0.9	**2.9**	**3.9**	**1.0**	**1.0**	1.2	1.0
18	**1.6**	**2.2**	0.1	0.8	0.1	2.0	1.5	**0.2**	**0.5**	1.8	2.3	0.8	2.1	3.4	0.3	0.1	2.4	2.9	4.1	3.4
19	0.5	0.8	2.1	2.9	1.8	2.6	1.6	0.1	0.7	1.5	2.5	1.2	1.9	2.1	0.1	0.6	1.2	2.0	2.2	2.4
20	0.2	1.0	1.2	2.5	0.7	1.5	2.2	0.3	1.2	1.5	2.5	0.9	1.4	2.3	0.1	0.4	1.1	2.0	2.0	2.9
21	**2.0**	**1.5**	0.2	2.0	1.0	0.6	2.0	**3.3**	**2.2**	**1.2**	0.6	**1.9**	**0.1**	1.1	**4 1**	**2.9**	**2.8**	**1.5**	**0.5**	**0.6**
22	**0.4**	1.4	**1.2**	**0.9**	**2.9**	**2.1**	**1.6**	2.2	4.4	1.8	1.3	**2.3**	**1.4**	0.1	2.2	4.7	2.5	3.6	0.5	1.6
23	1.0	3.4	0.9	2.0	**0.2**	**0.9**	0.2	**0.6**	1.9	**0.3**	0.9	**2.2**	**1.9**	**1.1**	**3.5**	1.7	**4.4**	**2.8**	**1.9**	**2.9**
24	**9.6**	**7.6**	**9.2**	**7.1**	**11.8**	**11.2**	**10.9**	**11.0**	**9.1**	**10.9**	**9.9**	**12.9**	**12.4**	**12.3**	**12.0**	**10.2**	**12.4**	**12.0**	**12.2**	**13.4**
25	**14.2**	**13.3**	**14.3**	**13.3**	**15.9**	**15.4**	**15.7**	**14.2**	**13.1**	**14.5**	**13.9**	**15.9**	**16.5**	**16.5**	**12.0**	**10.5**	**12.7**	**12.4**	**15.5**	**15.6**
26	**7.7**	**5.8**	**9.3**	**8.8**	**11.3**	**10.8**	**11.8**	**8.3**	**6.1**	**8.8**	**7.7**	**11.6**	**11.0**	**10.6**	**10.1**	**9.0**	**9.9**	**9.1**	**10.1**	**11.1**
27	**10.8**	**8.8**	**10.7**	**9.2**	**12.7**	**11.5**	**11.3**	**12.6**	**10.6**	**11.7**	**10.4**	**14.2**	**12.5**	**12.2**	**14.0**	**12.5**	**13.8**	**12.7**	**12.5**	**13.4**
28	**14.9**	**14.0**	**14.9**	**13.7**	**17.3**	**15.3**	**15.6**	**14.8**	**13.6**	**14.4**	**13.1**	**16.8**	**15.6**	**15.3**	**14.9**	**13.5**	**14.1**	**13.3**	**14.8**	**14.8**
29	**15.2**	**13.8**	**14.6**	**13.1**	**17.7**	**15.4**	**14.6**	**16.1**	**14.3**	**15.3**	**13.5**	**16.2**	**15.9**	**15.2**	**16.8**	**15.0**	**16.2**	**14.7**	**15.5**	**15.7**
gem	**3.47**	**2.66**	**3.65**	**2.72**	**4.19**	**4.09**	**43.0**	**3.76**	**2.77**	**3.50**	**2.84**	**4.05**	**4.40**	**4.19**	**3.75**	**2.81**	**3.70**	**3.16**	**3.58**	**39.4**
rt 1	**17.1**	**15.0**	**16.1**	**14.3**	—	**17.0**	**15.7**	**17.2**	**15.2**	**16.0**	**14.4**	—	**17.1**	**15.6**	**17.1**	**14.7**	**15.7**	**14.2**	**16.7**	**15.3**

* Waarschijnlijk heeft in het manuscript 766.9 moeten staan in plaats van 760.9 en zou de afwijking dus **7.3** zijn want ook Leeuwarden heeft **7.1** afwijking.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Februarij 1856.

Datum.		Lissabon. Li.	Chiswick. Max. Ch.	Boston. Bo.	Notting-ham. No.	Orkaden. Or.	Christi-ania. Cr.	Kiel. Ki.	Ham-burg. Ha.	Neder-land. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Dyon. Dy.	Toulouse. To.	Mar-seille. Ma.	Genève. Ge.	St. Ber-nard. St. B.	Bern. Be.	Parma. Pm.	Mül-haus Mü
31	morgen	8.0	**5.1**	**5.6**	**5.3**	**8.6**	9.9	11.5	10.1	0.5	**1.5**	0.9	**3.8**	**3.9**	**2.5**	**0.9**	**2.0**	3.1	**2.1**	2.1	7
	avond	10.2				**8.9**	11.3	6.1	5.0	**2.8**		**3.6**	**5.8**		**4.1**	**0.6**	**3.5**	1.4	**2.9**	1.3	6
1	morgen	9.7	**4.1**	**6.6**	**6.6**	**5.9**	10.2	8.6	7.6	**3.2**	**4.6**	**3.2**	**5.5**	**4.5**	**1.7**	**2.6**	**3.2**	0.1	**3.9**	**0.7**	4
	avond	8.1				**3.6**	10 6	**7.7**	7.3	**1.2**		**2.3**	**3.3**		1.6	**2.3**	**2.2**	**1.0**	**2.5**	2.2	4
2	morgen	6.3	**0.8**	**2.8**	**2.0**	**3.8**	7.0	6.3	6.8	**0.9**	**1.5**	**1.1**	**0.9**	0.4	4.7	0.2	1.1	**0.3**	**0.3**	2.3	5
	avond	6.8				**5.3**	**1.8**	**1.8**	1.7	**2.5**		**1.8**	**0.1**		4.5	1.8	2.4	0.4	1.4	1.7	1
3	morgen	6.5	**1.5**	**5.6**	**4.1**	**4.6**	**4.3**	**4.5**	**4.9**	**4.9**	**4.4**	**2.9**	**1.0**	**0.4**	2.9	0.9	0.8	**0.2**	**0.2**	**0.9**	4
	avond	0.3				**3.6**	**0.5**	**8.6**	**7.9**	**6.5**		**5.2**	**1.8**		1.0	1.1	**1 3**	**1.7**	**1.7**	**3.8**	7
4	morgen	**3.2**	**0.8**	**2.8**	**1.5**	**1.3**	1 8	**7.0**	**5.4**	**4.8**	**3.8**	**4.4**	**2.0**	**3.6**	**2.6**	**5.0**	**3.4**	**3.0**	**3.8**	**6.8**	6
	avond	**3.8**				**0.5**	0.5	**3.6**	**4.1**	**3.3**		**5.2**	**3.2**		**6.2**	**5.2**	**5.0**	**5.0**	**5.3**	**6.6**	5
5	morgen	**6.2**	**4.3**	**4.8**	**4.1**	0.5	0.2	**2.5**	**2.6**	**4.0**	**5.9**	**5.6**	**7.9**	**9.3**	**9.8**	**7.4**	**7.5**	**5.9**	**8.2**	**7.1**	4
	avond	**7.1**				7.1	**1.4**	**2.5**	**2.6**	**6.6**		**10.6**	**9.4**		**10.1**	**6.6**	**9.4**	**7.7**	**9.9**	**8.2**	7
6	morgen	**8.7**	1.0	2.5	4.1	12.4	0.7	**6.8**	**2.6**	**5.2**	**6.0**	**10.2**	**7.9**	**10.1**	**10.1**	**11.1**	**10.8**	**9.3**	**10.9**	**12.3**	8
	avond	**7.4**				24.1	10.8	3.8	1.0	1.6		**4.5**	**2.7**		**8.3**	**11.0**	**8.8**	**9.8**	**9.2**	**11.8**	3
7	morgen	**8.0**	1.5	7.9	8.6	13.0	24.4	11.1	7.6	4.3	1.5	**2.0**	**1.5**	**7.5**	**9 2**	**13.0**	**8 5**	**9.1**	**8.0**	**10.8**	[illegible]
	avond	**5.9**				13.2	14.7	6.3	7.3	2.3		**4.7**	**4.4**		**9.5**	**12.4**	**10.1**	**10.6**	**9.1**	**9.2**	[illegible]
8	morgen	**5.1**	**1.8**	1.0	**0.3**	8.9	12.4	3.2	0.7	**4.0**	**5.1**	**6.1**	**7.1**	**10.0**	**9.5**	**10.2**	**10.3**	**11.8**	**10.2**	**8.5**	2
	avond	**3.0**				6.1	2.0	**1.1**	**2.1**	**4.0**		**7.9**	**6.8**		**6.6**	**9.5**	**8.6**	**12.6**	**9.6**	**7.8**	4
9	morgen	**1.1**	**0.0**	1.0	**0.0**	6.9	3.2	0.7	**0.3**	**3.8**	**4.6**	**7.4**	**4.5**	**7.0**	**6.0**	**9.7**	**7.9**	**11.5**	**8.5**	**7.2**	4
	avond	0.2				6.4	10.2	**1.6**	**1.0**	**1.7**		**5.6**	**4.1**		**5.1**	**8.8**	**6.8**	**11.5**	**7.5**	**7.1**	3
10	morgen	1.0	0.3	**1.5**	**1.5**	1.8	14.9	2.7	0.2	**3.4**	**4.9**	**6.3**	**4.1**	**4.8**	**3.1**	**9.9**	**6.5**	**11.2**	**7.1**	**8.5**	3
	avond	0.8				**1.5**	9.7	**1.6**	**2.6**	**2.2**		**2.0**	**0.1**		**1.4**	**7.8**	**2.9**	**9.4**	**3.6**	**7.2**	3
11	morgen	**0.8**	2.8	1.3	1.0	**2.3**	6.3	0.2	**0.3**	**0.4**	**0.5**	**0.9**	0.3	**1.8**	**1.8**	**7.5**	**2.6**	**7.2**	**3.0**	**6.5**	0
	avond	**1.4**				**3.1**	2.5	1.4	2.0	1.3		**1.1**	**0.5**		**2.6**	**6.5**	**2.0**	**6.3**	**2.4**	**4.7**	[illegible]
12	morgen	**2.3**	5.9	6.1	7 4	**1.0**	0.9	**1.8**	**1.8**	**1.5**	**0.8**	**2.9**	**1.0**	**2.9**	**2.6**	**7.1**	**3.6**	**6.9**	**4.2**	**5.3**	1
	avond	**0.1**				2.3	**1.1**	4.1	2.0	3.5		**0.9**	0.6		**2.6**	**6.3**	**2.7**	**7.0**	**3 1**	**5.3**	[illegible]
13	morgen	2.6	5.1	3.8	—	**2.5**	**4.1**	8.1	6.8	1.7	**0.0**	**0.9**	1 0	**0.5**	**0.7**	**7.0**	**2.8**	**6.6**	**3.6**	**6.3**	
	avond	0.2				**2.5**	**8.1**	**0.2**	2.5	2.6		0.2	1.8		**1.7**	**6.2**	**1.6**	**6.1**	**1.7**	**5.3**	
14	morgen	0.2	5.9	6.6	—	2 8	**9.0**	1.4	2.5	1.6	0.1	**0.5**	**0.1**	**1.3**	**1.6**	**6 1**	**3.0**	**6.1**	—	**5.4**	
	avond	**0.5**				4.6	**5.9**	3.2	2.2	1.9		**0.2**	1.3		0.6	**5.1**	0.5	**4.9**	**0.1**	**4.7**	
gem.		**0.12**	—0.27	−0.03	**0.33**	—1.70	—4.27	—1.43	—1.16	**1 59**	**2.80**	**3.63**	**2.82**	**4.48**	**3.47**	**6.06**	**4.41**	**5.92**	**4 87**	**5.28**	1.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

FEBRUARIJ 1856.

der- rn. d.	Putbus Pu.	Berlijn. Bl.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf. It.	Munchen. Mn.	Kremsmunster. Kr.	Weenen We.	Praag. Pr.	Krakau. Kk.	Lemberg. Le.	Warschau. Wa.	Dorpat. Do.	Merkwaardige afwijkingen op den middag en opmerkingen.
5.6	14.2	10.4	7.9	8.6	5.4	0.0	2.9	4.6	7.4	7.9	10.4	4.1	14.0	17.8	
0.2	8.1		5.6	6.8	4.1	**1.8**	3.6	4.3	7.0	—	11.5		16.4		Pm. Dr. Mn. We.
2.0	11.7	9.3	6.8	7.4	1.8	**2.5**	1.1	3.5	5.6	6.5	12.9	15.6	18.1	17.8	Cr. Kl. Ha. Ma. Pu. —9.5. Km.
2.0	10.6		5.2	5.9	1.1	**1.8**	1.4	2.7	6.1	6.3	10.6		14.8		Li. Pm. Mh. Le. Dr. Mn. Km. We.
3.2	7.9	4.5	4.7	8.6	1.1	0.2	2.3	4.1	7.7	8.8	9.7	11.5	14.5	12.3	
2.5	**1.4**		**0.5**	**0.7**	0.5	0.9	1.8	0.5	1.1	1.1	4.4		9.8		Li. Tr. Pa. To. Pm.
.4	**6.5**	6.3	**4.3**	**5.4**	**2.7**	**0.2**	**1.4**	**1.4**	**1.8**	**2.5**	0.1	**2.0**	3.3	—	St. B. —2.9. Le. +6.1.
7.4	**9.9**		**5.6**	**8.8**	**6.3**	**2.3**	**2.9**	**5.4**	**7.9**	**8.1**	**9.0**		**6.3**		Pa.
.2	**8.3**	**7.4**	**6.3**	**7.9**	**6.3**	**3.2**	**2.7**	**4.3**	**7.4**	**7.7**	**9.7**	**8.8**	**8.0**	1.4	We.
.5	**5.6**		**4.3**	**5.6**	**6.5**	**5.2**	**3.4**	**5.4**	**7.0**	**6.8**	**7.9**		**5.9**		Tr. Pa. Le. Km.
.3	**4.1**	**5.0**	**4.1**	**5.2**	**6.1**	**6.5**	**5.0**	**5.7**	**6.1**	**6.1**	**7.0**	**6.3**	**4.2**	**1.8**	Ha.
7.2	**3.4**		**5.6**	**6.8**	**6.3**	**10.4**	**7.2**	**9.2**	**8.3**	**7.7**	**7.7**		**4.4**		Li. To. Ma. Pm. Wa. Kk.
.1	**5.0**	**7.2**	**7.7**	**7.7**	**9.0**	**10.4**	**9.5**	**9.7**	**8.6**	**8.3**	**8.1**	**7.7**	**4.3**	**5.2**	Ha. Be. We. +9.7. Pr. Kk.
.9	2.5		**2.9**	**5.4**	**8.3**	**8.3**	**7.4**	**8.4**	**8.6**	**6.3**	**8.8**		**4.7**		Li. Ma. +7.7. Pa.
3.6	8.8	4.7	1.8	0.5	**4.3**	**6 5**	**4.5**	**5.1**	**5.6**	**2.5**	**5 4**	**3.4**	0.3	11.0	Mh.
1.4	6.5		1.4	1.6	**3.8**	**7.2**	**4.1**	**4.9**	**3.4**	**0.1**	**0.2**		5.6		Ha. To. Pu. Le. —0.5.
.4	4.5	**1.1**	**1.4**	0.7	**5.0**	**7.7**	**5.9**	**5.1**	**1.8**	**0.2**	**0.2**	2.3	6.9	19.6	Ma. Be. Mh. Pd. Le. +3.6. Km.
.6	**1.6**		**2.9**	**3.8**	**5.9**	**9.0**	**7.0**	**5.7**	**5.2**	**3.8**	**2.9**		3.7		Li. Pm.
.5	1.4	**2.3**	**2.7**	**2.0**	**7.2**	**8.1**	**6.8**	**5.7**	**2.0**	**2.3**	**3.4**	**1.1**	0.4	1.3	Ha. Pu. Dr. Km. Pr.
.5	**0.2**		**2.3**	**2.9**	**7.4**	**6.3**	**5.2**	**5.1**	**3.8**	**3.2**	**3.4**		1.3		Pa. Pm. Wa. Kk.
.9	2.3	**2.3**	**3.2**	**2.0**	**7.2**	**6.8**	**6.1**	**5.4**	**3.2**	**2.5**	**3.2**	**2.0**	1.9	10.2	Ma. Mh. Pd. +4.1. Le. Dr. +3.8. Km. We. +5.0. Pr. Wa.
.0	**2.5**		**1.1**	**2.3**	**5.2**	**2.3**	**3.2**	**2.4**	**3.4**	**2.5**	**3.6**		0.6		Li.
.2	**0.5**	0.2	**0.5**	0.7	**2.5**	**1.6**	0.1	0.3	0.5	0.9	**2.0**	2.0	2.0	8.3	Cr. Ma. +12.1. Be.
2.9	0.7		3.4	2.9	**0.7**	**1.1**	0.5	1.1	2.0	2.9	1.4		4.1		Li. Tr. Pa.
.6	**1.8**	**3.2**	**0.9**	2.5	**1 8**	**3.4**	**2.7**	**0.8**	1.6	2.7	4.5	4.3	6.3	2.3	Ha. Mh. Pa. +3.6. Le. Dr. +3.2.
2.5	**0.7**		1.4	**0.7**	**3.2**	**2.0**	**1.6**	**2.2**	**2.9**	**0.7**	**3.6**		1.0		Pa. To.
2.9	7.7	3.8	2.5	2.7	**1.6**	**2.5**	**0.7**	**0.5**	0.5	2.5	**0.1**	4.3	3.4	1.1	
1.1	**3.2**		0.9	0.5	**1.6**	**0.5**	0.2	0.1	0.7	1.6	2.0		6.5		Pa. We. Wa. Kk. —2.3.
2.3	**3.4**	0.1	1.8	1.8	**0.7**	**2.0**	**0.9**	0.0	0.9	2.0	0.5	**0.0**	0.2	**3.2**	Ha. Ma. +7.2. Le. Km. We. Pr. Kk. +2.0.
1.1	1.1		0.9	0.2	**0.7**	0.2	0.2	0.5	0.5	1.4	**0.9**		**1.1**		Pd. —0.7.
05 m.	—1.00	—0.72	**0.40**	**0.53**	**3.21**	**3.94**	**2.74**	**2.36**	**1.51**	**0.92**	**0.64**	**0.85**	—3.21	—6.76	

De plaatsen op den eersten regel van elken datum genoemd zijn hooger dan des morgens en des avonds, die welke op elken tweeden regel genoemd worden, zijn lager geweest des middags.

Engeland, Nederland, Frankrijk en Zwitserland hebben te hoogen, de overige plaatsen te lagen stand. Opmerkelijk is het verschil tusschen Christiania en de Orkadische eilanden. Die te hooge stand breidt zich naar het noorden en ook over Beijeren en Oostenrijk regts uit. Warschau wordt slechts even, Dorpat ter naauwernood bereikt. In het ZW. in Port. breidt hij zich links uit tot omstreeks den 9. Christ. geniet ook slechts even een te hoogen stand en den 7. komt de grootste diepte voor te Chr., Dorpat, de Ork. en het noorden van Engeland.

In dit vijftal dagen is de stand ook gelijk in deze geheele helft hooger in Zwitserland en afnemende naar alle zijden; vooral het midden van Engeland en het oosten hebben lage standen.

Voor Dyon, Berlijn, Dorpat kon ik standen op den middag gebruiken; voor Lemberg slechts gemiddelde standen.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Februarij 1856.

Datum.		Lissabon. Li.	Chiswick. Ch.	Boston. Bo.	Notting-ham. No.	Orkaden. Or.	Christi-ania. Cr.	Kiel. Ki.	Ham-burg. Ha.	Neder-land. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Dyon. Dy.	Toulouse. To.	Mar-seille. Ma.	Genève. Ge.	St. Ber-nard. St. B.	Bern. Be.	Parma. Pm.	Mühl-hausen Mh.
15	morgen	2.0	5.1	5.6		2.5	**2.0**	3.8	2.8	1.9	1.7	0.7	0.6	**0.5**	**0.7**	**2.1**	1.6	**1.8**	**0.4**	**1.7**	2.
	avond	5 7				**1.8**	**7.0**	3.8	3.5	1.0		0.1	2.9		6.1	0.1	2.1	**0.5**	0.7	0.3	0.
16	morgen	1.9	3.3	2.5		**2.5**	**7.7**	**0.9**	2.5	0.8	1.4	1.8	6.0	6.6	10.7	6.9	5.2	1.6	4.1	2.4	0.
	avond	1.4				**3.3**	**11.5**	**6.5**	**2.6**	**0.2**		3.2	5.2		9.8	8.3	8.9	3.9	7.7	5.6	**1.**
17	morgen	2.5	3.3	**0.3**		**3.8**	**12.9**	**7.7**	**4.9**	**1.3**	0.7	3.8	5.8	8.1	6.6	9.6	10.1	6.2	7.9	8.2	**1.**
	avond	**0.5**				**6.1**	**13.8**	**7.2**	**5.4**	**1.1**		2.5	6.0		6.2	7.2	7.1	4.4	6.0	5.4	**2.**
18	morgen	2.0	5.3	0.8		**7.9**	**13.8**	**7.0**	**4.6**	0.1	2.4	3.4	7.0	6.0	3.5	2.7	5.5	3.5	4.9	2.2	**1.**
	avond	5.2		|		**10.4**	**12.9**	**4.3**	**2.3**	2.2		4.1	6.6		4.8	2.8	4.7	3.1	4.1	1.3	1.
19	morgen	13.7	2 5	1.0		**11.7**	**12.0**	**2.0**	0.2	1.8	2.7	4.1	4.6	3.8	6.9	2.3	3.8	2.3	2.7	0.2	2.
	avond	12.0				**11.9**	**9.0**	**0.5**	0.7	1.4		3.6	5.7		11.5	4.7	6.0	3.7	5.2	4 0	2.
20	morgen	8.5	1.5	**1.0**	**2.3**	**10.9**	**7.9**	0.9	2 5	**1.3**	2.0	4.7	6 2	9.1	16.4	10.2	9.1	6.5	7.4	6.3	3.
	avond	7.7				**14.7**	**10.8**	**1.6**	2.2	1.4		6.5	7.5		16.3	14.3	13.3	7.9	11.4	5.7	3
21	morgen	6.9	**1.8**	**4.6**	**5.6**	**13.2**	**9.7**	**2.7**	1.7	0.3	2.0	7.4	7.0	9.9	10.5	8.5	11.6	8.5	10.5	9.0	4
	avond	4.5				**8.1**	2.0	**2.7**	0.2	**2.1**		2.5	2.8		6.3	8.0	8 5	6.7	6.8	6.8	1
22	morgen	2.2	**1.8**	**2.8**	**3.8**	**6.4**	5.0	1.8	2.5	**1.1**	**2.2**	2.3	**0.2**	4.6	4.9	7.9	8.0	7.6	5.0	9.7	1
	avond	2.2				**5.1**	8.6	6.1	6.8	2.5		2.7	**0.0**		11.0	9.5	6.7	8.1	4.6	12.1	5
23	morgen	6.3	**6.4**	**2.8**	**4.3**	**7.9**	7.7	6.3	8.0	0.9	**1.2**	2.5	**1.4**	**0.7**	**3.0**	5.3	2 5	5.8	0.7	7.2	5
	avond	5.7				**9.7**	0.0	0.7	4.0	**2.3**		**2.9**	**5.2**		**5.7**	3.8	**1.8**	1.6	**3.7**	0.5	1
24	morgen	2.1	**12.2**	**10.4**	**12.7**	**10.4**	0.7	**2.9**	**2.6**	**9.6**	**11.1**	**6.8**	**10.5**	**8.1**	**9.1**	**5.0**	**6.3**	**2.5**	**7.7**	**4.7**	**4.**
	avond	**2.1**				**11.4**	**4.1**	**7.2**	**5.7**	**12.0**		**13.1**	**13.2**		**10.5**	**5 9**	**8.7**	**6.8**	**10.2**	**8.4**	**10.**
25	morgen	**4.4**	**12.4**	**11.9**	**14.7**	**4.3**	**8.8**	**9.9**	**9.5**	**14.6**	**16.2**	**13.5**	**15.3**	**13.7**	**12.3**	**11.8**	**12.1**	**8.8**	**12.5**	**11.7**	**9.**
	avond	**4.5**				**2.5**	3.2	**7.4**	**10.0**	**13.1**		**14.0**	**14.3**		**12.7**	**11.7**	**12.1**	**10.2**	**13.0**	**13.5**	**12**
26	morgen	**6.1**	**9.9**	**6.9**	**9.9**	**5.6**	8.8	**2.7**	**2.6**	**9.4**	**11.5**	**11.7**	**13.2**	**12.1**	**13.2**	**13.6**	**11.8**	**10.0**	**12.3**	**12.9**	**9**
	avond	**5.6**				**8.6**	2.9	**3.4**	**3.6**	**9.9**		**10.4**	**12.1**		**11.5**	**10.8**	**9.8**	**9.5**	**11.1**	**8.5**	**6.**
27	morgen	**5.2**	**12.4**	**9.9**	**12.2**	**11.7**	**4.1**	**5.4**	**4.2**	**10.7**	**11.9**	**9.9**	**11.8**	**10.8**	**10.8**	**6.1**	**9.1**	**7.4**	**10.8**	**5.4**	**7.**
	avond	**2.2**				**11.7**	**9.5**	**11.7**	—	**13.2**		**9.5**	**12.4**		**9.3**	**3.6**	**7.5**	**9.5**	**10.0**	**5.6**	**10**
28	morgen	**1.0**	**5.1**	**12.7**	**14.7**	**12.4**	**7.0**	**12.6**	**12.0**	**15.1**	**15.7**	**12.6**	**12.9**	**10.3**	**8.5**	**6.7**	**8.7**	**7.0**	**10.3**	**7.6**	**12**
	avond	**0.7**				**16.0**	**7.0**	**11.3**	**12.2**	**14.2**		**12 3**	**11.8**		**7.6**	**6.8**	**7.7**	**7.5**	**9 3**	**9.2**	**12**
29	morgen	**2.7**	**15.5**	**13.5**	**15.5**	**17.0**	**9.2**	**10.6**	**10.0**	**14.9**	**15.1**	**11.7**	**12.2**	**10.0**	**8.2**	**9.5**	**9.4**	**7.4**	**10.3**	**10.1**	**11**
	avond	**3.4**				**18.3**	**9.7**	**11.7**	**11.0**	**15.6**		**13.3**	**13.2**		**7.7**	**8.6**	**8.2**	**7.6**	**9.9**	**8.1**	**10**
gem.		—1.80	**3.77**	**4.46**	**9.57**	**8.76**	**5.05**	**3.88**	**2.36**	**4.66**	**4.80**	**2.86**	**2.86**	**1.21**	—0 02	—0.33	—0.05	**0.50**	**1.39**	**0.68**	**2.9**
M. 1	morgen	**4.9**	**15.8**	**16.3**	**18.0**	**19.3**	**10.4**	**12.0**	**9.5**	**15.8**	**16.7**	**12.3**	—	**8.3**	**7.6**	**4.7**	**6.8**	**6.3**	—	**5.3**	**10**
	avond	**2.8**				**20.3**	**10.4**	**11.1**	**9.7**	**15.3**		**12.4**	—		**5.3**	**3.9**	**4.5**	**6.0**	—	**7.2**	**12**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Februarij 1856.

ader- orn. Pd.	Putbus. Pu.	Berlijn. Bl.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf. It.	Munchen. Mn.	Kremsmunster. Kr.	Weenen. We.	Praag. Pr.	Krakau. Kk.	Lemberg. Le.	Warschau. Wa.	Dorpat. Do.	Merkwaardige afwijkingen op den middag en opmerkingen.
2.0	2.2	2.0	1.8	2.0	0.5	2.0	2.9	3.5	3.8	2.7	0.7	2.5	2.7	2.7	Ge. Be. (Op den eersten regel van elken datum staan
0.5	0.2		1.4	1.6	0.7	0.7	1.1	0.8	2.0	2.3	2.0		6.3		Li. Le. de plaatsen waar de stand hooger was op den
0.9	3.2	1.6	1.1	1.4	0.5	3.6	3.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.9	6.3	0.2	middag, op den tweeden die waar hij lager was.)
0.1	8.9		1.4	1.6	0.9	6.3	5.0	3.8	2.9	1 4	2.5		3.1		Li. Mh. Gedurende de eerste vijf da-
0.9	9.9	6.8	2.5	2.3	1.1	8.8	7.7	6.5	3.6	1.4	4.1	5.0	3.9	9.0	Ha. Mn. gen zijn de noordelijkste plaat-
1.6	10.8		2.0	3.2	0.9	5.9	6.8	4.1	0.9	1.1	5.4		7.6		Pa. To. Pm. Pd. Le. sen te hoog, maar daar in het
															zuiden van Frankrijk, in Por-
0.2	10.6	5.4	1.8	2.9	1.1	5.2	5.4	3.5	0.2	0.9	6.5	7.7	8.2	12.4	St. B. Be. It. Km. Kk. tugal en Zwitserland in Beijeren
2.3	7.7		1.4	0.5	1.1	7.2	4.7	3.5	1.1	0.7	6.8		8.3		Pa. Ge. Wa. en Bohemen de stand vrij laag
3.4	3.4	0.2	2.0	1.4	1.4	3.2	4.3	4.9	1.4	2.5	5.0	6.1	6.1	18.7	Ha. Tr. Be. Dr. Mn. Km. Pr. is, heeft dit ook in Belgie en
2.0	1.8		2.3	1.1	3.4	5.4	4.3	3.8	0.5	2.3	1.8		1.2		Li. —14.9. Pa. Nederland nog al invloed.
3.2	0.5	1.8	2.9	1.8	3.6	7.0	7.4	7.9	3.2	4.1	0.1	0.5	0.1	11.0	Pm. Km. Toulouse is het diepst en
2.5	2.5		3.8	3.8	3.8	10.6	8.1	7.6	4.5	5.0	2.3		2.7		Li. To. —18.8. Ge. We. verschilt met de Ork. eilanden
															32 mm. Nu begint het dal aan-
2.9	2.7	1.6	4.1	4.4	6.5	11 7	11.5	10.8	7.9	6.5	2.7	4.3	3.7	5.6	Ki. Ha. gevuld te worden en den 24. zijn
0.5	1.8		3.4	3.4	5.6	6.8	8.6	7.0	7.7	6.3	7.0		8.6		Dr. Pr. —7.7. alle plaatsen van ons terrein
0.5	1.1	2.5	2.7	3.4	5.6	6.3	6.5	7.0	7.4	5.2	5.2	11.1	7.8	0.7	Cr. —2.7. Tr. To. Be. Pr. Wa. Kk.) ongeveer 10 mm. boven
5.0	5.6		6.1	5.6	4.3	4.7	6.5	6.5	7.7	6.3	6.5		7.7		Ki. —7.0. Pa. St. B. Pu. —7.0. Km. We.—10.6.) den gemid-
3.2	6.8	5.6	5.9	6.1	4.5	3 2	4.5	4.6	7.2	6.8	7.0	8.8	8.3	8.3	Wa. delden stand. Het maximum
1.1	0.7		4.3	4.1	3.4	1.6	1.6	1.4	3.6	4.7	4.5		8.5		grijpt den 25. plaats, zoo als bij
															dien datum ook voor den mid-
5.0	3.6	5.6	3.6	0.7	3.4	5.6	3.4	1.4	2.3	0.1	4.1	3.3	7.1	3.6	dag nog al eens aangeteekend.
1.1	7.2		7.9	8.1	7.9	10.8	8.3	10.0	8.6	8.8	8.1		2.7		Opmerkelijk is het verschil tusschen Hamburg en Neder.
2.2	10.8	12.3	5.6	8.8	11.1	12.2	11.3	10.8	8.8	8.6	7.9	3.2	2.7	5.6	Ki.+12.2. Ha.+12.0. Tr.+15.3. Mh.+1.3. Pd.+14.4.Pu.+12.6
2.9	10.6		7.0	12.6	11.5	13.1	12.9	13.5	12.4	12.2	12.9		9.5		Li. To. Ge. In deze vijf dagen is overal
9.0	1.1	2.9	6.8	8.3	10.8	11.3	9.7	10.0	9.9	8.8	10.2	3.6	5.5	0.7	de stand meer dan 5, in het
7.9	0.1		4.1	3.8	10.4	10.8	8.1	7.0	4.3	3.8	1.4		5.2		Li. Cr. Ki. Pa. Mh. Pd. Pu. noorden en in Frankrijk, Ba-
															den en Beijeren zelfs 10 mm.
9.0	3.1	5.2	4.7	4.1	10.2	6.9	7.7	6.2	2 5	3.6	1.4	2.5	5.2	1.1	Tr. +10.6. St. B. hooger. Een plotselinge val van
2.4	11.5		8.6	8.8	10.2	10.2	7.9	7.9	5 6	7.7	3.8		0.4		Pa. Ge. Pm. 17 mm. te Christiania is slechts
1.5	12.6	13.3	12.2	11.3	11.1	10.6	9.9	8.9	6.8	10.4	7.2	7.0	6.4	6.5	Ha. Tr. Be. Pd.+14.4. Pu. Le. Dr. Mu. Pr. +12.0. Wa.) zeer
3 5	9.9		10.6	11.5	12.4	10.2	9.9	11.1	11.3	11.1	12.0		6.0		Li. Cr. +14.7. To, Ge. Pm. flaauwelijk elders merkbaar en
2.6	9.7	10.2	9.0	9.5	11.5	9.5	9.0	8.9	8.3	9.2	8.1	2.5	2.7	2.3	Cr. Ha. Mb. Pu. Le. de Orkad. eil., die slechts 8 mm.
4.0	10.2		9.5	9.3	12.2	11.3	9.7	9.7	6.1	8.3	4.5		1.6		Li. Pa. To. Wa. verliezen rijzen van den 25. on-
															ophoudelijk tot den avond van
.55	4.61	3.33	1.92	2.24	2.57	1.02	0.25	0.53	0.55	1.13	2.18	—0.08	—0.14	3.81	1 Maart, wanneer zij een 20 mm.
															te hoogen stand hebben.
2.9	11.0	11.5	10.2	8.8	11.7	9.2	7.9	7.6	5.0	7.9	6.1	5.4	—	3 4	
3.8	10.2		10.4	9.0	12.4	10.2	9.0	10.6	9.9	11.1	10.8		—		

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Februarij 1856.

Datum.	Lissabon. Li.	Chiswick. Ch.	Boston. Bo.	Nottingham. No.	Orkaden. Or.	Christiania. Cr.	Kiel. Ki.	Hamburg. Ha.	Nederland. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Dyon. Dy.	Toulouse To.	Marseille. Ma.	Genève. Ge.	St. Bernard. St. B.	Bern. Be.	Parma. Pm.	Venetie. Ve.	Mühlhausen Mh.
Ja. 31	**2.8**	5.3	2.1	2.9	3.0	0.2	0.9	0.4	0.2	1.5	**0.5**	1.2	2.1	2.5	7.4	**0.5**	7.6	**1.7**	**0.3**	—	**1.4**
Feb. 1	**1.2**	2.3	6.3	4.3	0.8	**1.5**	0 8	**0.7**	**1.2**	1.4	0.4	2.3	4.1	2.6	**0.5**	1.1	3.9	**0.2**	**1.9**	**0.4**	**2.2**
2	**0.7**	2.6	4.3	1.8	2.2	**2.0**	3.0	0.1	**0.1**	1.8	1.8	1.3	6.2	0.8	**0.6**	2.1	**4.2**	1.4	**2.8**	**0.1**	0.1
3	**1.8**	1.3	3.2	3.0	1.7	3.0	4.9	5.2	2.2	2.3	3.0	—	4.8	**0.9**	**1.9**	3.0	**4.9**	4.7	**1.9**	**0.6**	9.5
4	**1.5**	0.5	1.4	1.4	1.5	**1.9**	5.4	6.2	2.9	3.4	4.4	—	5.0	**2.2**	**4.6**	3.5	**4.6**	1.5	**0.8**	1.7	10.7
5	**0.5**	**4.8**	0.3	**1.3**	**1.4**	0.9	1.6	2.0	**1.3**	0.6	0.1	**0.3**	2.5	**4.1**	**2.3**	1.1	**1.0**	0.2	**0.0**	1.8	2.
6	**0.7**	**5.8**	**5.9**	**5.7**	**0.2**	**1.9**	**2.6**	**2.8**	**3.6**	**1 9**	**2.3**	**2.3**	3.0	**0 3**	**2.7**	1.0	**2.9**	**1.0**	**1.8**	**1.9**	**3.9**
7	**0.8**	**7.4**	**6.1**	**6.0**	**1.8**	**5.0**	**6.6**	**7.6**	**6.8**	**4.9**	**5.9**	**5.6**	**0.2**	**2.9**	**2.9**	**2.9**	**5.2**	**5.0**	**2.9**	**1.2**	**7.2**
8	**1.6**	**5.2**	**6.1**	**5.7**	**4.2**	**2.8**	**5.6**	**7.0**	**6.5**	**7.2**	**7.4**	**9 5**	**5.3**	**3.8**	**5.3**	**5 2**	**6.5**	**8.1**	**5.4**	**1.6**	**10.9**
9	**1.8**	**7.9**	**4.1**	**6.7**	**3.1**	**2.2**	**6.5**	**7.1**	**6.0**	**6.0**	**5.3**	**5.3**	**2.3**	**4.5**	**4.7**	**4.1**	**10.3**	—	**7.7**	**3.9**	**10.3**
10	**2.6**	**5.1**	**5.4**	**4.3**	**2.5**	**5.1**	**5.1**	**6.3**	**6.0**	**6.4**	**4.8**	**5.1**	**3.1**	**2.3**	**4.7**	**4.4**	**10.7**	**7.3**	**7.2**	**2.4**	**7.3**
11	**2.0**	**5.1**	**5.1**	**3 5**	**1.7**	**3.4**	**2.1**	**5.1**	**5.2**	**6.7**	**4 5**	**3.8**	**2.8**	**5.2**	**4.8**	**5.9**	**9.2**	**6.4**	**5.6**	**1.1**	**6.**
12	**2.5**	**4.2**	**5.6**	**5.8**	0.1	3.0	**1.9**	**2.2**	**6.0**	**6.4**	**7.0**	**5.7**	**2.2**	**4.7**	**5.5**	**3.2**	**8.3**	**6.6**	**6.8**	**2.8**	**7.4**
13	**1.9**	**5.3**	**4.3**		0.7	7.7	**4.2**	**6.8**	**6.2**	**8.1**	**7.1**	**6.2**	**3.4**	**4.1**	**3.8**	**2.8**	**7.8**	**7.7**	**6.6**	**4.1**	**9.**
14	**0.0**	**4.7**	**5.4**		2.1	9.2	**2.0**	**5.0**	**5.1**	**6.4**	**7.3**	**5.8**	**4.3**	**4.8**	**5.0**	**6.6**	**6.9**	**8.3**	**7.2**	**4.4**	**8.**
15	**0.2**	**2.7**	**2.2**		0.9	7.2	**3.5**	**4.8**	**3.8**	**4.7**	**4.1**	**5.2**	**2.9**	**3.6**	**7 1**	**5.6**	**5.7**	**7.8**	**5.8**	**4.4**	**4.5**
16	**0.3**	**2.4**	**2.4**		**0.8**	11.9	1.4	0.5	**2.2**	**2.5**	**0.4**	**3.1**	**2.5**	**1.3**	**6.6**	**2.9**	**3.8**	**6.6**	**5.3**	**5.1**	**1.**
17	**0.1**	0.2	**1.7**		**1.2**	10.3	3.7	3.5	1.8	**2.1**	1.5	**1.7**	**2.3**	**3.3**	**3 9**	**2.7**	**4.5**	**5.5**	**5.3**	**4.1**	4.
18	1.4	2.5	2.3		2.0	13.4	3.6	4.1	3 4	2.1	2.5	**0.3**	**1.8**	**1.5**	**3.3**	**1.2**	**0.9**	**5.0**	**4.1**	**1.5**	4.
19	1.8	1.2	1.9		3.4	14.1	3.9	4.4	2 2	**0.3**	0.7	**0.5**	**0.4**	**0.5**	**3.3**	**0.7**	2.0	**5.7**	**1.0**	**0.7**	1.
20	1.7	2.3	2.6	3.7	1.1	5.2	1.6	2.5	2.9	1.0	0.7	1.2	1.1	0.5	**1.5**	**0.1**	3.4	**4 5**	**1.9**	**1.0**	0.
21	2.1	3.8	3.3	3.7	**0.7**	4.0	4.3	3.9	3.5	3.0	1.7	2.2	1.1	4.4	**1.1**	**1.7**	0.8	**3.8**	**1.9**	**3.9**	2.
22	2.6	2.4	2.8	1.4	**2.1**	1.3	2.5	3.5	2.4	5.7	3.6	3.9	2.6	5.2	0.4	0.2	3.8	**1.1**	**2.5**	**0.6**	3.
23	4.3	0.5	0.9	**1.3**	**3.2**	**0.8**	0.7	0.6	**0.4**	1 2	0.2	0.3	2.9	5.5	1.3	1.0	6.7	**1.5**	**0.4**	**0.7**	0.
24	1.4	1.2	1.8	0.6	**2.2**	1.0	0.1	**0.8**	**1.2**	**0.1**	**0.3**	**0.2**	0.4	3.2	**0 9**	0.8	4.0	**4.2**	**1.5**	**0.1**	0.
25	1.4	**2.4**	**1.2**	**1.6**	**2.7**	0.3	**2.1**	**2.1**	**1.4**	**0.5**	**0.5**	**0 6**	0.8	2.7	**2.7**	0.7	**2 0**	**4 2**	**2.8**	**0.4**	**1.**
26	0.8	**6.2**	**4.2**	**4.8**	**3.4**	**6.2**	**3.6**	**3.0**	**1 9**	**1.2**	**0.2**	0.4	1.0	2.4	**1.0**	**0.6**	**2.6**	**5.5**	**2.5**	**1.4**	**2.**
27	1.2	**3.7**	**4.4**	**5.7**	**3.7**	**2.5**	**2.6**	—	**2.6**	**2.8**	**3.5**	**2.0**	**1.9**	1.5	**2.3**	**1.6**	**1.7**	**5.4**	**3.5**	**0.8**	**3.**
28	**0.7**	**1.4**	**4.0**	**3.1**	**3.7**	**0.0**	**1 3**	**1.0**	**2.5**	**2.7**	**1.6**	—	**1.8**	**0.4**	**3.5**	**1.9**	**2 4**	**3.8**	**2.0**	**1.9**	**0.**
29	**0.2**	0.1	**0.1**	**1.0**	**3.9**	**1.7**	**3.2**	**1.3**	**1.4**	**2.2**	0.1	**0.8**	**0.2**	**1.5**	**4.7**	**0.8**	**1.2**	**4.1**	**2.6**	**0.5**	**2.**
gem.	**0.17**	**1.59**	**11.7**	**1.47**	**0.77**	−1.86	**0.49**	**0.92**	**1.96**	**1.64**	**1.33**	**1.90**	**0.01**	**0.69**	**2.74**	**1.36**	**2.50**	**3 90**	**3.40**	**1.69**	**1.6**
Mrt. 1	**0.2**	**1.0**	**0 6**	**0.7**	**3.4**	**4.5**	**3.2**	**2.5**	—	**1.2**	**0.4**	—	0.0	**0.6**	**3.4**	**2.9**	**4.0**	—	**2.3**	—	**1.**

De dikke cijfers duiden aan, dat de temperatuur zooveel graden C te hoog; de dunne, dat zij zooveel te laag was.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Februarij 1856.

...er- ...rn. ...d.	Putbus. Pu.	Berlijn. Be.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf It.	München. Mn.	Kremsmunster. Kr.	Weenen. We.	Praag. Pr.	Krakau. Kk.	Lemberg. Le.	Warschau. Wa.	Dorpat. Do.	Datum.
1.2	2.1	**1.4**	**0.1**	**0.4**	1 5	2.4	1.8	0.1	**0.8**	0.1	**1.7**	**0.4**	**0.7**	**3.9**	1
1.3	1.7	0.3	0.4	**0.7**	0.3	1.3	1.2	**0.1**	**0.0**	**0.9**	**0.1**	0.7	**0.2**	**1.2**	2
1.8	2.4	**0.6**	3.4	1.5	0.2	5.7	1.5	**1 0**	**1.2**	0.6	0.7	1.6	1.5	1.1	3
3.6	5.3	2.2	6.5	3 5	4.5	5.7	3.9	1.4	3.6	4.1	2 6	1.3	0.5	—	4
5.5	5.6	6.3	7.2	6.2	7.3	5.9	9.0	6.0	6.9	9.8	8.3	2.9	4.4	**0.1**	5
.9	4.0	5.7	2.4	2.2	2.0	2.5	**0.3**	2.5	5.9	6.0	7.2	3.9	4.8	**4.6**	6
.4	**1.7**	**0.9**	**2.9**	**5.0**	**2.0**	1.6	**2.6**	**3.7**	**4.6**	**3.0**	**2.5**	**2.0**	**3.4**	**5 7**	7
.4	**5.3**	**4.9**	**6.9**	**9.2**	**3.6**	**1.4**	**7.5**	**2.4**	**1.9**	**5.1**	**4.2**	**3.5**	**6.1**	**4.1**	8
.6	**4.5**	**8.9**	**9.3**	**10.4**	**9.3**	**6.5**	**10.1**	**8.6**	**10.2**	**8.9**	**7.8**	**6.5**	**9.2**	**7.0**	9
.9	**6.0**	**8.5**	**9.8**	**11.6**	**7.2**	**4.1**	**9.1**	**10.3**	**13.3**	**10.5**	**7.3**	**6.0**	**7.3**	**2.0**	10
.9	**5.2**	**8.3**	**8.8**	**10.9**	**6.7**	**3 8**	**8.9**	**9.3**	**9.8**	**10.5**	**9.5**	**9.9**	**9.2**	**2.7**	11
.5	**1.5**	**8.4**	**8.2**	**8.7**	**5.7**	**4.7**	**9.4**	**7.4**	**8.3**	**8.5**	**7.2**	**7.4**	**7.7**	3.7	12
.2	0.3	**6.1**	**7.4**	**7.4**	**7.3**	**4.6**	**9.5**	**8.6**	**8.5**	**8.3**	**5.5**	**6.5**	**4.3**	5.5	13
.0	**2.0**	**6.9**	**9.6**	**10.5**	**9.0**	**4.7**	**9.4**	**7.9**	**9.6**	**9.8**	**8.4**	**6.7**	**6.1**	9.7	14
.3	1.9	**5.7**	**8.0**	**8.8**	**8.9**	**6.7**	**10.2**	**9.2**	**10.2**	**9.7**	**5.0**	**3.1**	0.4	13.4	15
.4	**1.1**	**4.6**	**7.0**	**7.6**	**4.9**	**4.0**	**4.6**	**7.5**	**6.2**	**6.9**	**5.9**	**5.0**	**3.4**	12.9	16
.1	3.3	**2.9**	**0.5**	**3.6**	**4.4**	**3.2**	**3.3**	**5.9**	**6.0**	**5.1**	**3.8**	**2 6**	3.0	11.6	17
3.0	3.8	3.9	3.2	3.3	1.0	**1.0**	**0.3**	**0.1**	2.2	1.5	2.7	5.1	6.4	10.6	18
4.0	5.0	5.4	3.3	1.7	1.1	0.2	1.6	1.8	2.7	2.1	4.1	6.9	7.3	4.6	19
1.2	4.7	3.8	**0.1**	**0.8**	0.5	**2.7**	**2.4**	**0.2**	2.0	**0.8**	2.2	4.2	2.7	2.9	20
.5	1.8	1.4	**0.6**	0.6	**0.7**	**1.2**	**0.5**	**0.1**	2.7	0.5	**1.2**	1.7	**0.5**	10 2	21
.9	3.6	0.2	1.2	2.0	1.2	2.1	2.1	**0.7**	2.7	1.3	**1.6**	**2.2**	**0.1**	9.1	22
.3	4.5	2.7	2.5	3.9	2.8	3.1	4.0	0.5	1.1	3.9	1.0	**2.3**	2 3	5.3	23
.9	1.4	2.2	0.5	0.3	0.2	2.7	3.0	0.2	2.7	0.7	2.4	**4.6**	3.9	6.3	24
.1	0.7	1.2	**0.5**	**0.5**	**0.1**	1.1	1.0	**2.0**	**0.1**	**0.6**	0.9	**0.7**	**0.6**	4.2	25
.5	0.1	**1.1**	**2.5**	**2.0**	**1.6**	0.4	0.3	**2.6**	**0.1**	**2.5**	**0.4**	0.4	**1.4**	4 2	26
.6	**1.7**	**1.6**	**3.3**	**3.1**	**1.6**	1.0	1.1	**1.9**	**1.0**	**3.1**	**2.0**	1.1	**1.1**	2.7	27
.1	**1.1**	**2.7**	**3.2**	**2.4**	**3.5**	**1.1**	**1.5**	**3.4**	**2.2**	**3.5**	**2.8**	**2.7**	**2.8**	**1 2**	28
.6	0.2	**2.7**	**2.7**	**0 5**	**1.4**	**1.0**	**1.5**	**2.4**	**0.5**	**1.5**	**1.5**	**0.7**	**1.8**	**3 4**	29
.7	**0.4**	**0.2**	**3.3**	**2.7**	**0.3**	**0.4**	**0.3**	**2.2**	**1.4**	**2.5**	**2.0**	**1.2**	**2.7**	**4.9**	30
.7	—0.73	**1.37**	**2.13**	**2.72**	**1.85**	**0.51**	**2.03**	**2.83**	**2.11**	**2.37**	**1.61**	**1.47**	**1.05**	—2.66	gem.
.1	**0.9**	**1.4**	**2.2**	**2.0**	**0.6**	— 1.7	— 1.0	**2.4**	**0.7**	**2.2**	**1.7**	**1.5**	—	**5 3**	

Thermometer. Opmerkingen.

Liss., Mars., Parma en Ven. beginnen de maand Febr. met te hooge temp. Overigens is het tot den 4. bijna overal te koud, overal romdom Nederl. tot op een paar honderd uren afstand in den omtrek en oostelijk op tot Kk. toe en welligt verder. Zelf is het slechts weinig onder het gem. Er is geen dag, die in Europa zoo koud is als de vierde, zie Ha., Mh. It., Mn., Pr., Kk.; maar toch is den zesden de temp. met uitzondering van Dy., Ge., It. overal weer hooger gem. ruim 2° en in het N. en W. omstreeks 5. De parallellen van Parijs en Weenen en ook nog wel wat noordelijker zijn het warmst.

Het tweede tiental dagen is in Zwitserl., Saksen, Beijeren, Bohemen en Oostenr. zeer warm, althans tot den 17. Het N. echter heeft het zeer koud. Do. en Cr. zijn tot 13 en 14 graden onder het gemidd.

In Dorpat van 11—26 onafgebroken meer dan 7° gem. te laag. Het eenigzins daar tusschen maar vrij wat zuidel. gelegen Pu. wankelt 4 dagen, maar begint toch ook 16—25 het nog al koud te krijgen en doet ook zuidw. in Pu., Mh., Be., L., Dr. zijn invloed gevoelen, gelijk door Do. ook Wa., Kk., Pr. We. Mn. steeds in minderen graad afgekoeld worden. Den 19—23 zijn dan ook geen plaatsen boven het gem. als men Be., Pm. en Ve. uitzondert. Aan de westzijde van Chr. hebben ook de Orkad. eilanden zich vrij goed gehouden. De geheele maand door hebben zij een zeer gelijkmatige temperatuur. Den 22. worden zij warm en blijven tot het einde bijna 3 graden te warm. Ook de overige plaatsen herstellen zich den 25. of 26., en de drie laatste dagen der maand gelijk ook de eerste Maart zijn gemiddeld door Europa twee graden boven de normale hoogte.

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

Februarij 1856.

Datum.	Orkaden.	Nottingham.	Boston.	Christiania.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dyon.	Toulouse.	Algiers.	Genève.
J. '31	1.8	◒	«	⊙	«	1.0	●	⊙	●	○	⊙	◒
Feb. 1	0.5	◒	«	○	«	3.5	●	●	○	○	⊙	○
2	9.1	●	«	◒	0.5	⊙	⊙	●	○	○	○	○
3	«	◒	«	◒	«	○	⊙	○	⊙	○	0.4	⊙
4	«	0.5	«	●	6.5	○	⊙	○	◒	⊙	0.7	◒
5	«	0.3	«	●	«	1.0	●	⊙	◒	○	0.1	◒
6	1.3	4.1	«	●	«	◒	◒	⊙	◒	○	○	◒
7	5.9	●	2.5	●	2.9	4.5	1.6	1.5	6.0	⊙	○	0.3
8	4.1	0.3	0.5	◒	1.1	3.1	1.6	0.7	●	○	○	◒
9	0 3	◒	0.8	●	7.0	○	◒	○	●	○	○	○
10	«	0.5	«	◒	«	1.5	◒	●	◒	⊙	○	◒
11	0.8	6.6	3.8	⊙	«	2.8	0.7	0.2	⊙	○	○	◒
12	2.3	10.4	10.7	○	0.9	6.5	◒	1.8	◒	○	○	◒
13	0.3	«	0 5	○	10.6	1.8	1.4	1.9	◒	⊙	○	●
14	1.3	«	6.6	◒	3.4	3.9	0.7	●	3.0	●	○	●
15	18.0	«	«	◒	1.8	0.1	1.4	⊙	10.0	0.4	○	8.9
16	1.5	«	«	○	1.6	○	◎	⊙	4.0	15.7	3.0	7.5
17	7.1	«	«	○	«	◒	◒	○	●	2.9	0.7	0.1
18	«	«	«	○	«	◒	●	1.7	2.0	1.7	0.3	11.0
19	«	«	«	⊙	0.9	0.1	◒	○	4.0	⊙	0.2	◒
20	«	●	«	●	«	●	◒	●	●	9.2	0.6	●
21	«	●	«	◒	«	◒	◒	●	2.0	2.0	0.5	●
22	«	●	«	⊙	1.6	◒	◒	⊙	●	6.1	3.0	●
23	0.8	◒	«	⊙	0.5	0.6	0.2	0.9	●	0.1	0.7	◒
24	0.3	◒	«	⊙	«	0.6	◒	●	●	⊙	⊙	⊙
25	5.1	●	«	●	0 9	◒	●	⊙	○	○	○	◒
26	1.3	●	«	◒	2.9	0.3	0.5	⊙	⊙	○	○	◒
27	1.0	◒	«	◒	0.5	1.0	●	●	●	○	○	◒
28	0.8	●	«	◒	«	0.4	●	●	●	⊙	○	◒
29	«	0.3	«	◒	«	◒	◒	○	○	⊙	1.2	⊙
som	63.6	23.0	25.4		43.6	32.7	8.1	8.7	31.0	38.1	11.4	27.8
Mrt. 1	«	«	«	○	«	●	«	◒	○	⊙	4.0	◒

Datum.	St. Bernard.	Bern.	Mühlhausen.	Putbus.	Dresden.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmunster.	Weenen.	Praag.	Krakau.
J. '31	◒	53.4	◒	«	«	◒	8.1	6.5	1.4	1.6	«
Feb. 1	○	⊙	1.1	«	0.7	●	3.8	6 3	0.5	0.9	1.
2	○	◒	◒	«	7.7	○	●	1.1	4.7	1.4	2.
3	○	◒	○	«	◎	○	●	◒	«	⊙	0.
4	○	◎	◎	«	◎	●	○	○	«	○	◎
5	◒	◎	○	«	◒	●	●	⊙	«	●	«
6	◒	◎	◒	5.4	◒	●	○	⊙	«	◒	«
7	●	1.3	●	«	0.7	1.4	●	4.1	«	0.9	«
8	◒	◒	●	«	13.8	◒	0.5	7.2	7.4	1.6	2.
9	○	◎	○	11.1	◎	○	0.2	◒	6.5	3.8	0.
10	⊙	◒	●	«	0.9	⊙	◒	⊙	«	◒	[illegible]
11	⊙	◒	5.9	◎	3.2	⊙	●	○	«	0.2	0.
12	○	◒	◒	◎	◎	○	◒	◒	1.4	0.7	5.
13	◒	●	5.2	1.8	1.6	◒	●	●	«	●	0.
14	●	●	◒	«	4.5	0.5	●	●	0.9	5.2	0.
15	8.9	●	◒	9.9	2.0	12.6	2.3	3.2	«	2.7	7.
16	21.8	29.1	◒	«	◎	1.1	4.5	●	1.1	◒	0.
17	●	●	◒	«	◎	0.2	0.2	0.9	3.8	◒	[illegible]
18	12.5	10.7	◒	«	◒	0.5	1.6	●	1.6	◒	[illegible]
19	●	●	0.9	«	3.8	2.7	0.5	●	«	0.2	[illegible]
20	●	●	◒	«	◎	●	2.7	●	5.0	2.5	[illegible]
21	◒	●	◒	«	5.2	●	2.0	●	«	2.0	0.
22	●	●	●	«	4.3	0.2	●	2.7	«	0.9	[illegible]
23	●	0.8	◒	2.3	1.4	0.5	0.7	1.4	«	●	0.
24	○	●	●	«	◎	●	1.4	●	0.9	●	0.
25	●	◒	◒	«	1.4	○	●	●	«	0.2	0.
26	◒	●	◒	1.8	◎	3.4	●	5.0	«	«	0
27	●	●	◒	«	◎	0.5	0.7	6.1	«	0.7	1
28	○	◒	●	◎	◎	◒	●	●	«	◒	0
29	⊙	○	◒	◎	◎	⊙	●	◒	«	●	
som	43.2	94.3	13.1	32.3	51.2	23.6	29.2	44.5	35.2	25.5	26
Mrt. 1	⊙	«	●	«	«	◒	●	●	«	●	

○ beteekent *zeer helder.* ⊙ *helder.* ◎ *mist.* ◒ *bewolkt.* ● *zwaar bewolkt.* ● *betrokken.* ⊕ *donder.*

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. Februarij 1856.

Datum.	Orkaden.	Boston.	Christiania.	Kiel.	Hamburg.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dyon.	Nantes.	Toulouse.	Algiers.	Genève.	St. Bernard.	Bern.	Parma.	Mühlhausen.	Putbus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Strehla.	Bamberg.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmünst.	Weenen.	Praag.	Warschau.	Cottbus.	Krakau.	Dorpat.
	0	1	21	18	20	21	18	0	0	0	0		0	0	20	21	18	18	0	20	18	21	18	19	20	18	18	18			18	
31	↘	↧	↧	↦	↘	↦		↘	↦	↙	↧	↥		⬋	↖	↘	↘			➡				↘	➡	↦	↦	↦	↦			
1	↘	↦	↘	↘	↘	↦	↗	↘	↦	↤		↦	↗	↙	↖	➡	↘	➡	↘	↦	↦	➡	↗	↦	➡	↦	⬊	↗	↦	⬊	➡	↦
2	↖	↘	↘	↘	↦	↗	↦	↤	↘	↤	↖	↗	↗	↙	↖	↗	↘	➡	↘	↘	↘	↘	↘	↦	↦	↗	⬊	➡	↦	⬊	⬈	↖
3		↖	↙	↗	↙	↤	↙	↤	↘	↙	↖	↘	↙	↙	↙	↖	↧	↦	↘	↦	↦	↦	↘	↥	↥		↘	↖	↘	↘	↗	↖
4	↤	↥	↙	↗	↥	↖	↙	↖	↥	↤	↦	↧	↗	↙	↖	↤	↧	↥	↖	↖	↤	↗	↘	↧	↖		↗	↥	↗	↥	↦	↗
5	↘	↗	↙	↥	↥	↗	↥	↗	↥	↘	↘	↧	↧	↙	↖	↦	↘	↖	↗	↥	↖	↗	↖	↖	↥		↖	↖	↗	↗	↦	↦
6	↤	↗	↙	↦	⬈	↗	↥	↥	↧	↗	↖	↖	↗	↗	↖	↘	↗	↗	↗	↗	↗	⬈	↖	↖	↦	↗	↘	⬈	↗	↦	↗	↥
7	↥	↗	↧	↗	↗	↦	⬈	↗	↥	↗	↖	↖	↗	↙	↖	↥	↗	⬈	↗	↗	➡	⬈	↥	↖	↗		↖	↖	↥	⬈	↗	↥
8	↗	↗	↘	↦	↦	↗	↗	↗	↥	↗	↥	↘		↙	↖	↥	↗	⬊	↦	↗	↦	⬈	↦	↥	➡	↗	↗	↗	↦	➡	↗	↘
9	↦	↗	↙	↦	↦	↗	↥	↗	↦	↥	↖	↖	↗	↙	↖	↦	↗	↦	↦	↗	↦	↦	↙	↥	↦	↗	↘	↗	↦	➡	↦	↘
10	↗	↖	↘	↦	↗	↗	↥	↙	↘	↥	↖	↖	↗	↗	↖	↦	↘	⬊	↦	↗	↦	⬈	↖	↖	↗	↗	↖	↥	↦	➡	↘	↖
11	↤	↗	↧	↗	↙	↦	↤	↥	↥	↘	↖	↤	↗		↖	↦	↗	↧	↗	↗	↖		↖	↙	↥	↗	↦	↖	↦		↦	↘
12	↤	↥	↙	↦	↤	↦	↥	↗	↥	↗	↖	↗	↗	↙	↖	↥	↦	↧	↗	↘	↦	↦	↘	↥	↦	↗	↦	↗	↘	↘	↦	↗
13	↤	↥	↙	↦	↦	↦	↥	↥	↥	↗	↖	↖			↖	↧	↗	↘	↦	↗	↘	⬈	↗	↦	↗	↤	↗	↗	↖	➡	↗	↘
14	↤	↗	↙	↘	↥	↦	↥	↗	↥	↥	↖	↘	↥	↗	↖	↦	↗	↖	↖	↗	↦	↖	↘	↦	↦	↦	↗	↖	↧	↖	↘	↗
15	↤	↥	↙	↗	↦	↦	↥	↗	↥	↖		↘	↗	↗	↘	↧	↘	↦	↗	↦	↘		↥	↦	↘	↗	↙	↖	↖		↗	↗
16	↖	↥	↙	↤	↤	↗	↙	↙	↦	↖	↗	↘	↧	↗	↗	↗	↘	↙	↤	↘	↘	↦	↙	↙	↤		↘	↖	↧	⬋	↗	↘
17	↖	↖	↧	↤	↤	↤	⬋	↙	↧	↥	↦	↘	↙		↧	↤	↙	↤	⬅	↙	↙	⬅	↙	⬋	↙	⬅	↙	↙		⬅	⬋	↦
18	↘	↤	↧	↘	↤	↤	↙	↘	↖	↗	↦	↦		↗	↧	↙	↙	↤	↤	↤	↘	⬅	↙	↙	↤	⬅	↙	↙		⬅	↙	↗
19	↘	↙	↙	↤	↤	↘	↥	↘	↧	↘	↘	↙	↙	↗	↘	↤	↤	↤	↤	↙	↘	↤	↖	↗	↗		↖	↖	↘	↖	↙	↗
20		↧	↧	↤	↤	↙	↙	↙	↧	↙		↗	↙	↗	↙	↦	↖	↤	↙	↙	↖	↥	↧	↧	↙	⬅	↖	↙	↖	↖	↙	↖
21	↘	↙	↙	↙	↙	↤	⬋	↙	↧	↙	↘	↘	↧	↗	↙	➡	↙	↙	↙	↙	↖	↙	↙	↙	↙	↤	↖	↧	↖	⬋	↙	↖
22	↘	↘	↙	↦	↗	↙	↙	↧	↧	↙	↘	↦	↙		↙	⬊	↧	↦	↦	↧	↦	↧	↧	↙	↙	↘	↘	↘	↧		↘	↖
23	↦	↦	↘	↗	↗	↦	↙	↘	↦	↘	↘	↘	↙	⬋	↙	↙	↘	↦	↗	↦	↘	↘	↥	↦	↦	↦	⬊	↗	↘	➡	↘	↖
24	↗	↦	↧	↗	↦	↦	↙	↙	↦	↘	↘	↙	↧	↙	↘	↦	↘	↧	↘	↘	↘	↘	↗	↗	➡	↦	➡	↗	↘	⬊	↗	↘
25	↦	↦	↙	↦	↦	↦	↥	↘	↤	↘	↦	↙	↧	↙	↙	↦	↘	↧	↗	↘	↦	↦	↘	↦	↦	↦	↦	↗	↦	↘	↦	↧
26	↦	↗	↧	↦	↗	↗	↥	↦	↥	↙	↦	↧		↙	↘	↘	↗	↦	↗	↗	↘	⬈	↗	↧	↙	↗	↦	↥	↥	➡	↗	↥
27	↗	↘	↙	↘	↦	↦	↥	↦	↗	↤	↦	↙	↙	↙	↧	↧	↘	↧	↗	↘	⬊	➡	↦	↗	↦	↦	↘	↗	↦	⬊	➡	↥
28	↗	↗	↧	↦	↦	↦	↙	↧	↙	↙	↗	↙	↙	↙	↤	↦	↘	↧	↘	↘	↘	↦	↘	↧	↘	↦	↘	↘	↧	↦	↘	↦
29	↗	↧	↘	↘	↦	↘	↙	↙	↙	↙	↗	↤	↧	↙	↧	↤	↘	↘	↦	↦	↦	↦	↘	↥	↗	↗	↦	↥	↦	⬊	↗	↧

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Maart 1856.

Datum.	Thermometer gemiddelde van den dag.									Gemiddelde van de uren.										
	den Helder.	Leeuwarden.	Groningen.	Zwanenburg.	Utrecht.	Nijmegen.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder. 8	den Helder. 2	den Helder. 8	Groningen. 8	Groningen. 2	Groningen. 10	Utrecht. 8	Utrecht. 2	Utrecht. 10	Breda. 8	Breda. 2
2	**0.4**	**1.1**	**1.1**	**1.4**	**0.2**	**0.6**	**1.2**	**0.5**	**0.4**	**0.1**	**0.1**	**0.8**	**2.2**	**0.2**	**0.8**	0.3	**0.5**	**0.4**	**2.0**	**0.5**
3	0.4	**0.4**	**0.2**	**0.8**	0.5	0.1	**0.9**	0.1	1.0	**0.6**	1.2	0.2	**2.0**	0.9	0.2	0.1	1.5	**0.2**	**2.0**	0.2
4	0.9	**0.2**	**0.2**	0.4	1.0	1.1	**0.2**	0.9	1.5	0.2	2.5	0.2	**1.7**	1.7	**0.4**	0.6	2.0	0.5	**1.0**	0.7
5	**0.2**	**1.1**	**1.1**	**0.7**	0.1	0.1	0.2	1.4	1.2	**0.7**	1.2	**1.1**	**2.1**	1.3	**2.1**	0.5	1.4	**1.5**	**1.3**	1.7
6	0.2	0.5	1.4	0.1	0.7	0.1	**0.6**	0.3	0.3	**0.4**	0.7	0.2	**0.9**	3.3	2.1	0.1	0.1	2.1	**2.1**	0.9
7	1.8	2.5	2.7	3.1	3.4	3.5	0.5	2.0	3.7	1.8	2.5	0.9	2.5	3.6	2.0	4.3	2.1	3.8	**0.2**	1.2
8	**0.7**	**1.6**	**1.7**	**1.5**	0.2	0.7	0.7	1.0	2.1	**0.9**	0.2	**1.3**	**2.5**	**0.2**	**2.3**	1.5	0.5	**1.4**	1.3	0.1
9	**1.5**	**1.9**	**1.5**	**2.0**	**2.0**	**1.8**	**1.9**	**0.8**	**0.9**	**0.7**	**0.8**	**2.9**	**2.2**	1.0	**2.9**	**1.9**	**1.7**	**2.5**	**2.4**	**1.4**
10	**0.4**	**0.7**	**0.1**	**2.1**	**0.8**	**0.3**	**3.8**	**1.7**	**0.9**	**1.6**	0.8	**0.4**	**1.7**	1.0	0.4	**1.9**	**1.0**	0.6	**5.0**	**2.6**
11	0.9	1.1	1.7	**0.1**	2.0	1.8	0.1	0.3	2.1	0.7	1.3	0.8	1.1	3.2	0.8	1.7	1.4	2.8	**0.2**	0.2
12	2.2	3.0	2.8	1.6	3.2	2.8	0.8	0.7	3.4	1.4	3.0	2.3	1.6	4.1	2.5	2.0	3.1	4.5	0.4	1.2
13	2.6	3.7	3.4	3.6	4.0	3.1	2.7	3.2	3.8	3.8	2.8	1.2	4.1	3.5	2.8	5.8	3.0	3.3	2.4	3.1
14	2.9	3.1	3.2	3.8	3.2	2.7	1.4	1.7	3.1	3.5	2.1	3.0	3.7	2.9	3.0	4.7	1 8	3.2	1.5	1.4
15	2.9	3.2	2.6	3.0	3.3	3.2	—	3.4	2.3	4.7	3.2	0.9	5.3	2.1	0.4	4.9	3.9	1.0	**0.3**	—
16	1.3	1.0	1.3	1.5	**0.3**	0.4	**1.6**	**0.2**	**0.3**	3.5	0.5	**0.1**	3.7	**0.2**	0.4	2.0	**2.6**	**0.2**	0.4	**3.[illegible]**
17	0.4	0.8	1.0	0.2	**2.1**	**1.0**	**1.3**	0.7	**0.5**	2.7	**0.5**	**0.9**	3.1	**0.4**	0.2	1.0	**4.2**	**3.0**	**0.2**	**2.5**
18	**0.5**	**0.9**	**0.5**	**0.6**	**2.3**	**2.5**	**2.0**	**1.6**	**4.0**	1.7	**1.0**	**2.2**	1.7	**1.8**	**1.4**	1.2	**5 4**	**2.8**	**1.0**	**3.[illegible]**
19	**0.2**	**2.0**	**1.9**	**3.3**	**2.7**	**4.0**	**4.1**	**0.9**	**4.2**	0.5	**0.3**	**1.9**	0.4	**2.4**	**3.7**	**1.5**	**3.4**	**3.2**	**4.6**	**3.[illegible]**
20	0.4	**2.2**	**1.0**	**1.4**	**1.1**	**1.6**	**4.2**	1.3	**2.0**	**0.7**	1.0	0.9	0.7	**1.3**	**2.5**	**1.8**	**0.6**	**1.0**	**4 3**	**1.[illegible]**
21	0.5	**0.8**	**0.5**	**0.6**	**0.4**	**0.9**	**1.1**	1.8	**0.1**	0.6	1.0	**0.2**	**1.3**	1.0	**1.3**	0.1	0.1	**1.2**	**3.0**	0.[illegible]
22	1.7	0.5	0.8	**0.6**	1.4	0.5	0.5	1.8	1.1	1.3	2.9	1.0	**1.8**	3.1	1.1	0.5	3.6	0.3	**1.5**	2.[illegible]
23	2.0	1.2	1.5	1.2	1.0	1.0	**0.6**	1.0	0.6	1.4	3.3	1.2	**0.1**	3.8	0.7	1.1	1.9	0.2	**1.1**	**0.[illegible]**
24	2.0	1.0	1.6	1.4	2.0	0.7	**1.8**	0.5	**0.6**	1.1	2.6	2.3	1.9	0.9	1.8	1.8	1.4	2 8	**1.5**	**2.[illegible]**
25	2.6	2.2	2.3	2.4	3.4	2.7	1.7	2.5	**0.7**	2.2	3.0	1.0	1.8	3 8	1.1	4.2	2.6	3.6	1.5	1.[illegible]
26	2.5	4.0	4.6	3.5	3.7	3.3	**0.2**	1.2	0.5	3.0	2.8	1.9	4.5	4.3	4.7	3.8	2.7	4.7	**0.4**	0.[illegible]
27	3.7	4.3	4.5	4.1	2.4	2.1	0.8	0.9	0.5	3.9	3.6	3.7	5.8	2.3	5.2	4.9	**0.9**	3.3	2 2	**0.[illegible]**
28	2.3	2.7	2.5	3.0	3.7	4.2	3.0	1.9	3.7	2.2	2.6	2.2	1.1	2.6	3.6	4.5	2.8	3.9	3.4	2.[illegible]
29	4.6	5.6	5.3	5.4	5.2	5.3	3.9	3.9	5.3	4.8	5.0	3.8	5.7	5.3	5.6	6.1	4 0	5.6	5.5	2.[illegible]
30	4.9	4.7	4.5	4.8	3.5	4.1	1.7	2.4	4.2	5.1	5.7	3.7	5.6	3.8	4.3	3.7	1 9	4.9	3.9	**0.[illegible]**
31	3.0	3.5	3.4	4.8	1.0	1.8	**0.5**	0.1	**1.3**	4.3	3.5	1.1	5.3	2.0	3.2	2.5	**2.2**	2.9	3.0	**4.[illegible]**
gem.	—1.43	—1.19	—1.15	—1.09	—1.23	—1.08	**0.29**	—0.98	—0.91	—1.62	—1.88	—0.69	—1.37	—1.83	—0.96	—1.89	—0.C4	—1.22	**0.29**	**0.1[illegible]**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Maart 1856.

Datum.	8 uur.							2 uur.							's avonds.					
	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef. 6	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Vlissingen.	Maastricht.
2	15.4	13.1	14.4	13.1	16.0	15.6	14.5	14.8	12.6	13.6	12.9	16.6	15.4	13.6	14.5	14.0	13.3	1.20	14.8	13.3
3	14.6	12.7	13.8	12.0	15.6	15.0	13.5	15.1	13.3	14.0	13.5	16.1	15.3	14.2	15.7	14.0	14.6	14.0	15.1	15.1
4	15.1	13.5	14.4	13.3	16.0	15.5	14.7	14.6	12.8	13.7	13.1	15.7	15.7	14.3	13.1	11.6	11.8	11.5	14.4	13.5
5	8.6	6.5	8.3	8.3	9.8	9.5	9.6	5.9	3.4	5.6	5.0	7.3	9.0	6.8	2.8	0.4	2.4	1.3	6.8	5.1
6	4.0	2.4	3.0	1.3	4.7	3.8	2.8	4.8	4.5	3.7	0.9	5.8	4.6	3.7	7.3	6.9	6.4	5.9	4.3	4.8
7	10.8	10.1	9.3	8.1	9.1	9.2	8.2	11.2	10.2	9.9	9.9	11.7	10.0	9.3	11.0	9.9	10.6	10.4	9.7	10.4
8	8.7	6.2	8.6	8.1	11.0	10.0	10.1	8.0	5.5	7.7	7.4	10.4	9.8	9.0	8.1	5.7	7.5	7.0	9.0	8.9
9	7.0	5.4	6.6	6.1	8.1	7.4	7.4	5.2	3.6	4.9	5.0	5.3	7.0	5.6	2.9	0.9	2.2	2.2	5.5	4.6
10	3.0	0.6	2.2	1.1	3.4	3.3	4.2	3.8	1.7	3.0	2.7	5.7	3.8	2.9	5.1	3.1	4.6	5.2	3.6	4.0
11	5.5	4.4	4.7	4.3	5.9	4.5	4.5	4.5	3.5	3.4	3.4	4.8	4.3	2.6	2.6	1.5	1.4	0.9	2.1	0.9
12	1.8	0.1	0.4	0.9	1.4	0.3	0.3	3.4	2.2	1.5	1.3	3.7	1.0	0.6	5.4	4.5	4.1	3.4	0.7	1.6
13	7.8	8.1	5.1	4.5	5.5	2.8	2.4	7.6	8.0	4.2	4.1	5.8	2.4	1.7	8.6	9.6	6.3	5.6	1.6	3.2
14	11 8	13.2	8.4	7.7	7.6	5.6	5.2	10.9	12.3	7.8	7.4	9.7	5.8	5.4	11.9	13.1	9.1	8.6	4.7	6.4
15	10.3	11.6	8.1	8.1	8.4	5.9	5.5	9.1	10.0	7.1	7.4	—	5.7	5.1	9.5	10.5	7.7	7.9	5.0	5.4
16	10.8	12.3	8.5	8.6	8.7	5.5	6.8	9.9	11.2	7.6	8.1	7.8	5.5	6.2	9.5	11.7	8.0	8.3	4.4	6.6
17	8.4	10.5	6.1	7.2	5.7	3.0	4.2	6.5	8.0	4.5	4.7	4.0	3.0	3 3	6.2	8.1	5.0	5.4	2.2	3.5
18	5.7	7.3	4.4	5.0	4.4	1.7	3.0	4.0	5.0	2.1	2.7	2.7	1.1	0.9	2.4	4.2	0.7	1.1	0.2	0.7
19	0.4	1.8	1.4	0.9	1.7	2.9	1.9	0.4	0.3	1.5	1.1	1.8	2.4	1.8	0.3	0.5	1.3	1.6	2.5	1.8
20	0.6	1.4	1.7	2.0	2.4	1.5	2.2	0.8	2.1	1.8	2.5	1.6	1.1	2.4	1.1	2.6	2.0	2.7	1.2	1.8
21	1.7	3.2	2.0	2.2	1.8	1.6	1.2	0.9	1.9	1.4	0.9	0.8	0.8	0.9	0.1	0.6	0.3	0.1	0.8	0.2
22	1.9	0.6	1.3	0.4	1.8	2.5	0.5	3.1	2.0	3.1	2.5	3.8	3.3	2.6	3.9	2.8	3.9	3.4	3.7	3.7
23	5.9	4.6	4.9	4.3	5.2	5.4	4.8	6.6	5.3	5.6	5.4	7.0	6.1	5.4	6.7	5.7	5.9	5.9	5.9	5.7
24	7.7	7.3	7.1	6.5	7.9	6.7	5.4	7.3	6.1	6.1	5.9	6.0	6.7	4.8	5.8	5.1	4.1	3.4	4.9	2.2
25	2.8	2.3	1.5	1.4	1.2	0.4	0.3	1.6	1.2	0.1	0.5	0.2	0.2	2.6	1.3	1.1	0.2	1.1	1 9	2.5
26	3.7	4.6	1.3	0.7	0.4	1.0	2.2	4.3	5.0	1.4	1.3	2.2	0.9	1.8	4.5	5.2	2 5	2.0	1.4	1.0
27	4.0	4.3	2.3	1.6	0.2	0.1	0.8	3.2	2.3	0.6	0.2	0.1	0.2	1.7	1.6	0.8	0.2	1.1	1.5	2.3
28	0.3	2.3	1.0	1.8	0.1	0.8	2.5	0.4	1.1	1.0	1.4	0.5	0.4	1.6	3.9	2.6	2.6	1.3	0.9	0.8
29	10.3	9.9	8.9	6.8	8.8	7.5	6.0	11.0	10.5	9.4	8.8	10.6	8.3	7.4	11.2	10.8	10.1	9.3	7.9	8.3
30	11.3	10.7	10.9	9.7	10.1	9.9	9.2	11.2	10.2	10.1	9.2	10.2	9.9	8.6	10.6	9.9	9.6	8.6	9.3	8.6
31	9.7	10.0	9.4	8.6	9.3	8.5	8.4	9.4	9.1	8.3	8.1	10.3	8.4	7.1	7.8	8.1	6.6	6.1	6.8	6.3
gem.	6.79	6.22	5.59	4.92	5.97	5.06	4.65	6.51	5.80	5.11	4.82	5.12	5.22	4.23	6.41	5.49	5.23	4.81	4.40	4.43

De berekende afwijkingen van Leeuwarden zijn altijd tusschen die van Helder en Groningen geweest, behalve den morgen en middag van den 17., toen de barometer waarschijnlijk 5 mm. te hoog is afgelezen en in den morgen van den 28. toen zij aldaar **1.3** bedroeg.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

MAART 1856.

	Datum.	Lissabon. Li.	Chiswick. Max. Ch.	Boston. Bo.	Nottingham. No.	Orkaden. Or.	Christiania. Cr.	Kiel. Ki.	Hamburg. Ha.	Nederland. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Dyon. Dy.	Toulouse. To.	Marseille. Ma.	Genève. Ge.	St. Bernard. St. B.	Parma. Pm.	Mannheim. Mnh.	Paderborn. Pd.
2	morgen	2.1	14.7	15.2	16.3	21.6	6.1	9.2	8.6	14.6	15.0	11.5	12.7	8.2	6.5	7.4	7.6	5.7	9.1	10.8	11.5
	avond	1.8				22.9	10.8	9.5	7 1	13.6		9.9	11.9		6.5	6.6	5.6	5 6	5.7	8 8	10.
3	morgen	2.1	15.0	15.8	17.5	21.8	12.9	10.8	8.9	13.9	14.4	9.9	12.0	8.6	7.0	4 2	5.9	4.9	2 9	9.2	11.
	avond	2.8				20.3	12.2	13.1	12.2	14.8		12.9	13.2		7.3	3.6	7.0	6.1	3.7	11.1	14.
4	morgen	4.3	13.7	14.5	16.5	17.3	9.9	9.9	9.4	14.6	15.2	12.0	13.0	9.5	8.8	6.7	8.3	6.8	6.4	11.1	12.
	avond	3.1				15.8	3.6	7.0	8.4	12.6		10.6	11.4		8.2	6.3	6.8	7.3	5.0	10.2	11.
5	morgen	1.8	7.4	8.6	9.4	11.4	4.1	2.5	2.3	8.7	9.4	7.7	8.0	4.9	5.9	5.2	5.5	4.9	4.8	7.0	7.4
	avond	0.9				13.0	2.9	4.3	3.3	3.1		2.3	4 2		1.8	3.4	0.6	2.2	0.4	1.1	0.
6	morgen	3.2	4.8	5.9	6.6	13.0	8.3	0.2	0.5	3.1	13.9	0.9	2.9	0.9	1.6	2.6	1.0	0.9	4.3	0.2	0.
	avond	6.4				14.2	9.9	8.6	6.4	5.9		2.7	2.7		1.6	5.4	3.0	2.2	5.1	1.4	6.
7	morgen	8.8	8.6	9.4	9.7	13.2	8 8	9.0	7.6	9.3	9.0	4.1	4.7	1.5	2 3	3.9	2.0	2.7	1.2	4.1	7.
	avond	9.8				12.4	0.9	7.0	8.4	10.3		8.6	7.2		1.8	2.3	2.0	1.2	4.4	8.3	10.
8	morgen	7.4	8.4	9.4	9.9	11.2	4.3	1.6	2.8	9.0	10.6	7.9	8.5	6.0	1.7	5.0	5.6	3.4	9.0	7.9	8.
	avond	3.8				11.2	1.1	2.3	0.8	7.6		7.0	7.8		3.2	5.1	4.8	4.5	7.9	6.3	5.
9	morgen	2.8	5.6	4.8	6.6	4.1	2.3	2.7	1.5	6.9	7.7	5.9	6.7	4.0	3.0	5.9	4.4	3.5	7.8	5.4	5.
	avond	4.6				6.6	11.7	4.1	0.5	3.1		3.4	4.1		1.8	4.6	2.1	2.7	5.6	2.7	2.
10	morgen	9.9	3.1	3.1	3.8	8 4	6.1	3.6	3.6	2.5	3.8	2.3	3.8	1.7	1.3	3.3	2.0	1.6	4.3	1.6	0
	avond	14.0				10.7	3.8	0.2	1.3	4.3		2.7	2.3		1.9	2.1	0.5	1.5	2.7	2.0	3.
11	morgen	17.2	1.8	4.1	4.1	2.8	2.5	1.6	0.8	4 8	4.5	2.7	0.6	2.2	7.1	1.1	0.7	0.5	2 6	2.0	3.
	avond	15.4				7.4	3.8	1.6	2.0	1.6		1.4	3.7		8.6	3.2	3.8	0.7	1.9	1.6	1.
12	morgen	17.2	0.0	2.3	2.5	8.4	0.9	3.4	3.3	1.2	0.3	3.2	4.3	5.9	10 1	7.4	5.2	2.1	0.1	3.4	1
	avond	17.3				8.1	4.5	5.6	2.5	3.3		0.2	3.9		9.9	7.3	6.2	3.6	3.2	0.5	4.
13	morgen	10.2	0.3	4.8	4 3	8.4	9.7	8.8	7.9	5.2	1.8	0.5	4.5	6.4	8.7	7.0	5.8	4.0	2.8	0.2	5.
	avond	7.9				12.7	17.4	14.2	11.7	5.8		1.6	3.2		5.7	6.8	3.9	3.2	2.8	1.1	7.
14	morgen	7.3	3.6	8.6	8.1	15.8	20.1	16.7	14.5	8.9	4.5	2.5	0.8	1.8	3.7	2.1	1.8	1.9	0.9	3.2	9.
	avond	4.2				17.5	22.3	18.7	15.2	9.0		5.2	1.5		0.8	0.8	0.9	1.2	6.6	5 2	10.
15	morgen	3.5	3.6	8.4	7.4	16.5	23.2	17.1	14.5	8.3	5.0	4.1	1.9	2.3	0.1	5 5	3.8	0.5	10.3	5.0	8
	avond	4.1				15.0	22.8	16.0	14.5	7.7		5.4	2.2		1 1	5.8	3.5	4.2	9.3	5.4	9.
16	morgen	4.7	0.5	3.6	3.6	11.4	23.9	16.9	14.5	8.7	5.3	6.1	1.4	2.3	0.7	6.0	3.1	3 3	8 2	6.8	9.
	avond	5.3				9.4	24.4	18.0	15.0	8.1		7.2	0.7		0.3	4.4	2.6	3.6	8.8	7.2	11
gem.	4.38	—5.60	6.07	7.90	8.42	12.75	7 21	6.89	6.11	7.68	8.03	5.06	4.17	2.24	0.09	1.37	1.61	1.73	3.63	4.63	6.9

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Maart 1856.

	Putbus. Pu.	Berlijn. Bl.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg Ba.	Ittendorf. It.	München. Mn.	Kremsmunster. Kr.	Weenen. We.	Klagenfurt. Kl.	Praag. Pr.	Krakau. Kk.	Lemberg. Le.	Dorpat. Do.	Merkwaardige afwijkingen op den middag en opmerkingen. Hoogere standen in den eersten, lageren in den tweeden regel.
.1	6.8	7.0	7.7	8 8	12 0	9.0	8.6	8.9	8.1	7.9	8.3	8.6	1.1	5.6	Ge.
.1	7.2		5.2	4.5	10.4	6.5	5.6	5.1	2.5	2.9	4.3	1.1			Ki. Pa. To.
.8	9.0	8.8	7.9	5.6	11.1	7.7	7.0	5.4	1.8	1.8	4.7	0.5	5.6	3.6	
.4	11.5		10.4	9.3	12.0	9.9	8.1	8.1	6.3	4 7	8.8	4.7			Li. Pa. To.
.9	9.9	10.2	10.2	9.3	12.2	9.7	9.0	8.1	6.1	8.6	8.3	3.2	1.4	4.4	Ma. Pa. Pu.
.3	2.0		7.0	7.9	11.5	8.3	7.2	6.8	5.0	5.0	7.7	4.7			Li. To.
.5	1.4	1.4	3.6	4.5	11.1	6.1	0 5	4.9	3.4	4.1	3.6	2.0	4.1	3.2	
1.9	6.3		2.3	4.4	1.1	0.2	0.5	1.4	3.4	3.8	4.7	7.7			
2.1	1.4	2.3	1.1	5.2	0.7	0.1	1.1	2.4	6.8	5 6	5.9	11.5	12.0	0.9	
5.6	9.0		3.6	4.5	1.4	0.1	0.9	1.6	0.7	3.2	3.2	1.6			Pa. Pm. Ba. It.
.0	8.6	9.0	7.2	6.8	5.6	0.7	2.5	3.5	4.3	0.5	5.6	4.4	1.6	3.4	Pu. +9.7.
.5	4.7		8.3	9.3	8.1	5.6	5.4	8.1	8.8	7.4	8.8	7.4			Li. To.
.9	0.5	2.9	6.1	7.4	9.9	5.6	5.9	7.6	8.1	8.1	8.1	7.7	5.2	10.8	Pa. Ma.
.2	1.4		2.5	2.9	8.3	5.2	4.5	5.4	5.0	5.0	2.9	3.2			Cr. Ge. St. B. Pu. It.
.7	3.4	3.6	3.8	3.6	8.1	4.7	5.0	5.4	3.6	4.5	3.6	2.3	0.2	3.4	Ha. We. Kk.
.8	5.4		0.2	0.7	5.0	1.6	1.6	1.6	1.4	2.0	1.1	1 8			Cr. —13.5. To. Ge. St. B.
.9	5.4	2.7	1.4	2.0	3.4	2.0	1.8	1.1	0.2	1.4	1.6	1.4	3.8	23.9	Tr. Mnh.
.2	2.7		0.2	0.1	2.7	1.1	0.9	1.6	0.5	2.3	0.2	1.1			Cr. To. Ge. It. Mn. Kk.
.7	0.9	2.7	2.0	0 5	2.7	0.1	0.9	0.5	0.2	1.8	0.5	1.6	1.6	8.1	Ki. Ha. Mh. Pu. L. Dr. Ba.
.4	0.2		0.9	2.0	2.9	2.5	1.1	0.3	2.9	0.9	2.3	4.5			Li. Ge. St. B.
.5	6.1	2.3	1.6	2.0	1.4	4.7	4.5	4.3	2.5	1.1	2.0	1.1	0.5	2.7	
6	4.4		2.9	2.7	0.2	4.5	4.3	1.4	0.5	3.2	2.0	0.2			Li. Pa. To. Gen. It. Mn. Kr. We. Pr. Kk.) hoog zijn.
.5	9.5	10.2	6.5	5 6	0.5	4.3	1.6	1.9	3.2	0.5	5.4	5.2	7.9	3.8	
.7	17.8		8.3	9.0	3.8	2.3	1.8	1.6	5.9	3 8	7.9	12.0			Tr. To. Pm. Pd. Le. Mn.
.3	19 6	16.9	11.1	10.6	3 6	1.1	0 7	2.7	5.2	3.6	9.0	12.6	16.7	21.4	Ha. +15.5. Pu. Ba.
.4	20.8		12.4	14.2	6.1	2.3	2.7	8.1	11.3	1.1	13.1	18.5			Pd.
0	20 5	16.5	11.7	13.5	7.0	4.3	4 7	7.3	12.4	11 0	13.3	18.0	17.8	22.3	Ha. Ba. It. Kr. We. +13.1.
.4	18.5		10.8	12.6	7.2	4.5	5.2	7.3	11.7	9.7	11.7	15.8			Ge. Dr.
.8	20 1	17.4	12.6	12.3	8.3	4.1	5 6	7.0	9.7	8.6	11.5	14.9	17.1	25.4	
.0	21.2		14.0	14.9	11.3	5.0	6 8	10.5	13.3	11.3	14.2	19.0			Pu. To. Ge.
4	6.63	6.74	5.69	5.64	6.23	2.82	2.96	4 01	4.27	2.97	5.20	5.01	2.55	1.23	

Van Lissabon noordwaarts is de barometerstand al hooger en hooger in de eerste dagen der maand. De hoogste standen komen op de Orkad. eil. voor, maar oostwaarts van deze is in Christ. de stand reeds 10 mm. lager, in Putbus weder iets lager en in Dorpat zelfs negatief, zoo als ook te Lemberg. Den 6. komen te Lemb. en Krakau lage standen voor, die bijna overal op denzelfden dag merkbaar zijn uitgenomen in het noorden.

In het tweede vijftal dagen zijn er geen bijzonder hooge of lage standen, behalve de geweldige lage afwijking van 23.9, te Dorpat den 10. In het midd. van Duitschland is de gem. 4 mm. te hoog maar toch zeer afnemend tot den 14. Christiania onderscheidt zich daar (Kr. Pr.) zeer van, ook Putbus dat met Lissabon den 9. en 10. het laagst is terwijl de Orkaden vrij

Lissabon is nog laag. Christiania wint het daarentegen nu van de Orkaden en van alle plaatsen, behalve van Dorpat den 16. Krakau komt het naast bij en de plaatsen die daar tusschen liggen als Putbus en Berlijn geven tusschenstanden.

Nu en voortaan beteekent het cijfer in de tweede kolom, **4.38**, dat de barometerstand gemiddeld in ons geheel terrein waarbij het middelste zeker het best vertegenwoordigd is 4.38 mm. te hoog is geweest.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

MAART 1856.

Datum.		Lissabon. Li.	Chiswick. Ch.	Boston. Bo.	Notting-ham. No.	Orkaden. Or.	Christi-ania. Cr.	Kiel. Ki.	Ham-burg. Ha.	Neder-land. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Dyon. Dy.	Toulouse. To.	Mar-seille. Ma.	Genève. Ge.	St. Ber-nard. St. B.	Parma. Pm.	Man-heim. Mnh.	Pad-bor[n] P[a].
17	morgen	6.9	1.0	**1.5**	**3.3**	**7.1**	**24.1**	**17.1**	**14.7**	**6.4**	**3.0**	**5.0**	**0.0**	**1.6**	1.0	**4.9**	**2.9**	**3.5**	**11.3**	**6.5**	**9**
	avond	5.4				**5.9**	**22.1**	**15.3**	**14.2**	**5.1**		**4.5**	—		3.2	**3.8**	**3.4**	**4.6**	**13.7**	**5.2**	**8**
18	morgen	6.1	1.5	0.1	0.5	**6.9**	**22.1**	**14.4**	**14.0**	**4.5**	**1.6**	**3.8**	1.9	**0.8**	1.4	**5.1**	**2.3**	**4.8**	**14.4**	**4 7**	**7**
	avond	3.7				**6.4**	**18.7**	**10.8**	**10.9**	**1.5**		**1.4**	2.5		3.4	**5.6**	**2.1**	**5.3**	**12.4**	**2.5**	**4**
19	morgen	**2.5**	2.0	5.3	5.1	**3.1**	**16.0**	**7.2**	**6.9**	1.0	2.6	0.7	3.4	8.1	4.7	**3.8**	0.6	**3.3**	**10.3**	**0.7**	**1**
	avond	**3.9**				**3.6**	**10.6**	**3.6**	**4.6**	1.3		1.4	2.3		0.3	**0.1**	1.0	**1.7**	**6.7**	1.1	
20	morgen	**2.4**	1.0	**0.5**	**1.3**	**5.1**	**9.0**	**1.8**	**14.7**	1.7	1.8	2.5	0.5	2.2	0 4	1 8	2.0	0.4	**4.6**	2.3	
	avond	0.3				**5.9**	**7.4**	**0.2**	**2.3**	1.9		1.4	**0.5**		**1.8**	1.5	2.3	0.5	**2.6**	2.7	
21	morgen	0.6	0.1	1.0	0.8	**5.9**	**6.3**	1.4	0.3	2.0	0.8	0.9	**0.3**	—	**2.2**	**1.3**	1.6	0.4	**2.5**	2.7	
	avond	0.0				**6.9**	**4.3**	**0.2**	**0 3**	0.4		**1.6**	**1.6**		**2.4**	**1.7**	**1.1**	**1.0**	**4.1**	**0.7**	**0**
22	morgen	2.1	**1.8**	**3.6**	**3.6**	**8.9**	**3.6**	**0.5**	**0.1**	**1.3**	**2.4**	**2.0**	**3.7**	—	**3.7**	**3.8**	**2.3**	**1.1**	**3.1**	**0.7**	
	avond	6.0				**10.7**	**2.7**	**2.3**	1.5	**3.6**		**3.8**	**4.1**		**28**	**2.6**	**2.0**	**1.6**	**1.8**	**2.0**	**2**
23	morgen	9.3	**4.1**	**6.6**	**7.4**	**12.2**	**5.2**	**2.3**	**2.8**	**5.0**	**5.5**	**4.5**	**5.0**	—	**1.4**	**2.1**	**1.9**	**0.8**	**1.4**	**2.5**	**3**
	avond	11.9				**12.7**	**4.1**	**5.4**	**5.1**	**6.0**		**5.9**	**4.8**		1.0	**0.9**	**0.9**	**1.1**	0.1	**4.3**	**5**
24	morgen	13.0	**4.1**	**6.4**	**6.1**	**11.7**	**5.0**	**5.4**	**5.1**	**6.9**	**6.2**	**6.1**	**3.7**	—	3.1	**1.0**	**2.0**	**1.7**	**1.7**	**5.0**	
	avond	10.1.				**10.4**	**3.2**	**3.8**	**5.3**	**4.3**		**3.2**	0.5		6.0	**1.2**	0.1	**2.8**	**2.5**	**2.9**	
25	morgen	7.3	1.8	**0.8**	**1.0**	**8.9**	**7.7**	**1.1**	**2.8**	**1.3**	0.4	**0.7**	4.1	—	8.1	**1.1**	0.9	**1.7**	**3.4**	**0.2**	**1**
	avond	5.3				**8.9**	**12.2**	**5.4**	**3.1**	0.6		2.7	5.5		8.3	1.2	4.0	**0.4**	0.4	3.4	
26	morgen	9.7	2.5	**1.8**	**1.0**	**9.7**	**11.5**	**7.4**	**6.9**	**0.8**	1.8	2.9	—	—	5.4	4.4	5.1	1.5	2.1	3.4	
	avond	11.5				**9.1**	**6.3**	**8.1**	**7.9**	**1.9**		1.1	6 0		8.9	5.5	7.8	2.5	3.3	1.4	
27	morgen	11 3	2.5	**2.3**	**2.0**	**7.1**	**1.4**	**5.9**	**5.3**	**1.6**	0.9	1.4	4.8	—	12.2	6.7	6.5	3.2	1 9	1.8	2
	avond	9.1				**7.6**	5.0	4.7	**1.5**	0.4		2.9	6.2		10.1	6.8	6.0	2.6	2.0	4.1	
28	morgen	7.6	0.1	**2.3**	**0.8**	**7.4**	0 2	4.1	2.5	1.3	1.3	3.6	4.4	6.0	8.7	6.4	6.2	4.0	2.8	5.0	
	avond	7.0				**10.9**	**8.6**	**3.8**	**1.5**	**1.5**		0.7	1.8		6.8	7.0	6.3	3.8	5.2	2.3	
29	morgen	7.1	**6.4**	**8.6**	**7.9**	**10.9**	**8.3**	**8.3**	**7.9**	**8.3**	**6.5**	**3.4**	**2.4**	1.5	5.6	6.3	4.6	4.2	6.0	**2.7**	**5**
	avond	5.9				**10.4**	**5.2**	**9.2**	**10.7**	**9.6**		**7.7**	**4.8**		4.5	6.9	2.8	2.0	**0.4**	**6.5**	
30	morgen	4.7	**6.9**	**9.7**	**9.1**	**8.1**	**4.7**	**7.7**	**9.1**	**10.3**	**9.4**	**8.1**	**6.2**	**3.7**	**0.1**	**2.5**	**3.2**	**0.8**	**5.6**	**7.4**	
	avond	2.5				**6.6**	**5.2**	**8.3**	**9.4**	**9.4**		**8.3**	**5.9**		**2.8**	**4.0**	**4.2**	**3.6**	**6.3**	**6.8**	
31	morgen	0.3	**4.6**	**7.1**	**5.3**	**2.5**	**6.8**	**8.6**	**9.1**	**9.1**	**8.2**	**8.6**	**6 4**	**5.3**	**4.2**	**7.6**	**5.9**	**4.2**	**9.0**	**7.4**	
	avond	0.1				**0.3**	**7.2**	**8.8**	—	**6.9**		**6.8**	**3.5**		**3.1**	**6.9**	**3.8**	**5.1**	**7.9**	**10.2**	
gem.	**2.86**	—5.20	**1.04**	**2.99**	**2.83**	**7.73**	**8.14**	**5.42**	**5.91**	**3.15**	**2.88**	**2.11**	**0.32**	—0.04	—2.62	**0.18**	—0.66	**0.80**	**3.40**	**1.62**	**3.**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Maart 1856.

…ühl-…usen.	Putbus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmunster.	Weenen.	Klagenfurt.	Praag.	Krakau.	Lemberg.	Dorpat.	Merkwaardige afwijkingen op den middag en opmerkingen. Hoogere standen in den eersten, lageren in den tweeden regel.
…h.	Pu.	Bl.	L.	Dr.	Ba.	It.	Mn.	Kr.	We.	Kl.	Pr.	Kk.	Le.	Do.	
2.6	21.2	17.8	14.2	14.7	10.8	4.3	5.6	10.3	14.7	12.6	14.7	20.3	18.7	21.2	Ha. +15.2. Tr. Pm. +16.6. Dr. +15.3).
0 8	19.4		12.4	14.7	10 4	2.9	4.3	11.6	16.2	14.9	15.6	19.9			To. Ge. Pd. Ba. Mnh.
0.1	18.7	15.3	12.0	14.2	10.4	3.2	5.0	9.2	15.3	14.9	14.7	18.5	16.9	21.4	Ma.
6.8	13 8		8.3	9.9	7.2	1.6	2.5	5.4	12.6	12.4	9.7	16.2			Li. Pa.
4.8	11.0	7.4	4.7	7.0	5.0	0.2	1.4	3.8	9.2	10.4	7.7	14 0	16.5	17.6	Tr.
1.5	7.4		2.9	5.0	0.5	1.1	1.1	0.8	6.8	6.3	4.7	10.2			Pa. Ge. Dr. It.
0.4	5.6	3.2	1.6	3.2	2.9	1 6	1.4	0.0	4.3	4.4	3.4	8.1	7.2	11.5	Ha. +15.2. Ma. Pd.
3.3	3.2		0.1	0.5	0.7	2.9	2.7	1.4	2.5	2.9	0.9	5.2			Ge. Kr.
1.7	1.6	0.5	0 5	0.0	0.2	2 3	2.3	1.4	0.7	2 0	0.2	4 5	5.4	8.1	Ha. Ma. Dr. We.
0.8	1.4		0.2	0.5	0.9	1.4	1.1	0.1	1.1	2.0	0.5	2.9			Li. To. It. Kr.
1.5	0.9	2.0	1.6	0 5	0.7	1.8	1.6	0.8	0.5	1.4	0.9	2.3	2.0	0.2	Dr. Kr. We. Pr.
1.7	1.4		0.7	1.6	1.1	2.0	0.9	1.9	1.4	2.0	1.4	1.4			Cr. To. Ge.
2.5	1.4	2.7	1.6	0.9	2.5	2.0	1.6	1.1	0.5	0.9	0.2	0.2	2.0	2.5	Ba. Mn. Kk.
4.6	5.0		3.4	3.2	3.6	2.5	1.8	2.2	1.1	1.1	2.7	0.0			Pa. Ge.
5 2	4.4	5.6	5.2	4.5	5.4	3.8	3.8	3 0	1.1	1.4	3.4	1.6	0.5	2.7	Ha. Ma. Dr. Ba. Mn. Kr. Pr. Kk.)
4.3	2.3		2.9	4.4	5.9	2.0	2.9	4.6	4.1	3.4	4.5	2.9			Cr.
1.6	1.4	1.8	0.7	1.8	3.2	0.5	0.9	1.6	2.5	2.9	2.0	1.4	1.8	3.4	Ha.
0.3	7.2		1.1	0.7	0.2	3.6	3.4	2.7	2.5	2.5	0.9	0.2			To. —8.3. Ge. Pd. L. Dr.
2.4	9 7	7.4	3.8	2 5	0.5	4.1	4.3	2.7	2.5	2.3	0.2	2.9	2.5	7.2	Ki. +8.8. Ha. Ba.
4.2	8.6		4.1	5.2	0.2	6.1	3.2	0.8	3.2	1.6	4.1	5.4			Li. Pa. Pm.
4.3	5.9	4.4	3.8	3.6	0.0	4.7	3.4	0.5	2.7	0.2	3 6	4.7	3.8	4.4	Ba.
1.5	3.2		1.6	1.1	0.5	5.9	5.4	4.1	1.4	0.7	1.6	1.6			Pa. Ge. Pm.
4.5	6.8	4.5	3.4	4.1	3.6	6.1	6.5	6.0	5.4	3.6	4 5	2.5	5.0	8.8	Ma. Mn.
0.7	5 0		2.3	2.7	4.7	5.9	6.8	6.0	7.0	7.7	5.0	7.0			Li. Tr. Pa. Ge. Pd. Dr. Mnh. It. Kr. We. Pr.)
.4	6.8	7.4	4.5	2.9	1.6	0.9	0.2	1.6	4.3	5.9	1.4	3.4	4.1	1.1	Ki. +9.9. Pu. +8.8.
.0	7.2		7.7	8.6	4.1	2.9	3.2	6.2	5.4	2.3	7.7	4.5			Li. Pa. To. Pm.
.2	5.9	8.1	8.1	8.1	7.0	4.5	5.2	6.8	5.4	3.4	7.7	6.5	4.3	0.5	Cr. Ha. Ba. Mn.
.9	7.7		7.4	8.1	7.7	5.4	5 2	7.0	7.0	4.5	7.9	7.2			Li. Tr. Pa. Ge. Mh. Pd. L. Dr. Kr.)
.0	8 3	10.2	8.1	8.3	8.3	5.9	6.3	7.3	7.0	7.0	8.1	7.2	5.2	10.4	Ki.
.7	9.5		7.0	8.6	8.1	5.0	5.2	7.0	8.1	7.0	8.6	9.3			Li. To. Pm.
06	6.30	5.95	4.01	4 51	3.25	0.19	0.46	2.17	3.64	3.38	4.10	5.53	4.61	6.11	

Men kan uit de gemiddelden van deze halve maand bijna opmaken waar de plaatsen liggen, zoo sterk neemt de gem. naar het noorden heen toe. In den aanvang is de stand het hoogst te Christiania, maar toch ook Dorpat, Putbus en Berlijn blijven weinig achter; de Orkadische eilanden zijn wat lager, maar halen later hunne schade weder nagenoeg in. Te Itt. en Munch. ook te Bamb. is den 19—21 een dal, waarvan de invloed ook op verdere omgeving merkbaar is. Lissabon is zeer laag reeds den 23. Gelijktijdig zijn, aan de andere zijde van Duitschland, Lemberg en Dorpat onder het gemiddelde. In Frankrijk en Italie in Beijeren zijn de latere dagen 25–28 te laag, zelfs zijn Christiania, Kiel en Hamburg in den nacht van 27 op 28 een korten tijd te laag. Den 27. valt de barometer te Dorpat 13 mm., te Lemberg 9, terwijl hij te Lissabon en Toulouse 4 mm. rijst en overigens op gelijke hoogte blijft.

Zeer plotseling en kortstondig is in den middag van den 27. ook de daling te Putbus en de schielijke rijzing den volgenden dag van bijna 12 mm. even als te Berlijn.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

MAART 1856.

Datum.	Lissabon. Li.	Chiswick. Ch.	Boston. Bo.	Notting-ham. No.	Orkaden. Or.	Christi-ania. Cr.	Kiel. Ki.	Ham-burg. Ha.	Neder-land. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Dyon. Dy.	Toulouse. To.	Mar-seille. Ma.	Genève. Ge.	St. Ber-nard. St. B.	Parma. Pm.	Mann-heim. Mnh.	Mühl-hausen. Mh.	Pader-born Pd.
2	**1.1**	**0.7**	**2.7**	**2.1**	**3.0**	**6.8**	**3.9**	**2.0**	**0.8**	**1.6**	**1.1**	**0.2**	**0.2**	0.5	**4.3**	**0.9**	**5.1**	**1.2**	**0.5**	**0.7**	**1.**
3	**1.0**	0.5	**0.7**	0.1	**1.6**	**0.9**	**0.8**	0.1	**0.1**	0.1	0.4	1.0	**0.2**	1.5	**2 2**	1.8	**3 5**	**4.5**	**0.8**	**0 6**	**0.**
4	**0.9**	1.2	1.0	2.7	**2.4**	**2.1**	**1 2**	**1.0**	0.6	0.8	2.0	1.4	0.3	1.3	**2.2**	**1.2**	**4.1**	**3.6**	3.1	1.4	0.
5	**1.4**	0.7	3.0	1.3	**2.3**	**4.9**	**2.4**	**1.8**	**0.2**	1.4	1.4	4.0	1.4	2.8	**2.0**	0.1	**3.7**	**4.6**	1.6	0.6	0.
6	**0.6**	2.9	0.3	0.5	**0.2**	2.1	2.4	2.7	0.5	0 6	0.7	2.7	3.0	2.2	**2 5**	0.9	0.8	**5.3**	0.5	3.0	1.
7	**2.2**	4.7	2.3	0.7	**2.8**	0.8	1.5	2.7	2.7	2.9	4.6	2.4	3.5	3.0	**4.1**	0.8	0.4	0.4	4.4	6.2	4
8	**0.8**	1.2	3.4	0.2	**2.9**	0.2	**1.9**	**1.5**	**0.5**	3.8	3.0	3.5	4.1	**0.2**	**5.6**	2.5	**2.5**	2.5	3.9	2.2	1
9	**0.7**	1.8	1.6	**1.1**	**0.9**	**2.8**	**2.1**	**1 3**	**1.6**	**0.9**	**0.6**	2.0	2.2	**2.1**	**3.7**	1.7	**3.8**	1.3	0.2	0.1	**0.**
10	**1.2**	**0.9**	**1.4**	**0.1**	4.4	2.0	**0.2**	**0 8**	**0.9**	**1.9**	**1.2**	1.5	2.0	**1.7**	**4.2**	0.4	**1.5**	**0.8**	**1 3**	0.5	**1.**
11	**1 7**	5.6	0.6	0.7	4.6	3.5	2.0	1.8	1.1	0.4	2.5	1.4	0.4	**2.6**	**5.4**	0.4	**0.4**	0.2	2.1	3.8	2
12	**2.3**	2 6	1.7	2.9	4.6	3.6	3.6	1.6	2.3	3.5	3.4	2.5	**0 1**	**4.9**	**6.3**	0.5	0.2	1.0	2.7	6.1	4
13	**2.0**	2.9	2.9	3.8	2.9	5.4	3.4	—	3.4	4.0	3.0	5.4	2.0	**7.0**	**5.9**	1.2	**2.7**	2.6	2.6	6.0	4
14	**1.7**	3.6	2.9	2.7	1.9	4.9	2.7	2.9	2.9	3.8	2.9	4.2	1.2	**4.6**	**5.8**	1.0	**3.8**	2.8	2.0	4.7	3
15	**1.1**	1.7	2.9	4.8	1 6	4.4	2.4	2.4	3.1	2.9	**0.2**	2.8	0.1	**4.0**	**5.0**	0.6	**2.1**	3.4	**0.6**	4.0	2
16	**1.9**	**1.3**	1.4	0.4	**0.3**	2 4	1.2	0.0	0.7	1.6	0.2	0.7	**2.6**	**4.8**	**4.2**	**2.3**	**3.5**	4.5	0.7	3.2	[illegible]
17	**2.6**	0.4	**0.2**	1.0	**0.8**	4.0	0.6	0.8	**0.1**	**0.7**	**1.7**	—	**1.1**	**4.0**	**1.6**	0.3	1.6	5.2	**1.3**	2.0	[illegible]
18	**0.7**	**1.7**	**1.6**	0.2	**0.2**	3.0	**1.6**	**1.8**	**1.3**	**1.9**	**3.1**	—	**0.3**	**2 2**	1.5	**0.4**	5.8	5.3	**2.0**	0.2	**1**
19	**0.3**	**1.9**	**2 6**	0.1	**0.1**	1.0	**2.1**	**1.7**	**2.1**	**4.9**	**4.3**	**2 7**	**1.0**	**3.9**	**0 8**	**2.0**	4.8	3.8	**3.8**	1.4	**2**
20	**0.1**	**1.9**	0.2	**1 5**	**1.0**	1.1	**0 9**	**1.2**	**0.8**	**3.3**	**4.0**	**1.7**	**2.8**	**0.6**	**1.5**	**2.7**	1.7	5.4	**4 5**	**0.5**	**2**
21	**0.2**	0.4	**0.6**	**0.1**	**0.7**	1.7	**1.2**	**2.5**	**0.3**	0.2	**2.7**	**1.2**	—	**1.8**	**2.3**	**2.6**	0.4	2.5	**2.0**	**2.1**	**1**
22	**2.4**	2.7	**2.2**	0.8	**0.4**	**1 5**	**2.1**	**3.6**	0.9	**0.3**	**1.0**	**0.3**	—	**0.1**	**3.8**	**2 8**	2.6	**0.4**	**1.5**	**0.8**	**0**
23	**3 4**	0.3	0.1	1.4	**0.3**	**0.1**	0.1	0.3	1.2	0.6	0.7	0.1	—	**0 7**	**3.1**	**0.9**	3.7	**1.7**	0.3	0.5	[illegible]
24	**1.4**	1.4	0.7	2.5	**0.1**	**1.2**	0.5	0.6	1.3	1.5	**0.8**	0.3	—	**1.4**	**5 2**	**0.1**	0.5	**2 5**	**0.2**	2.3	[illegible]
25	**0.7**	2.3	1.4	3.2	0.5	1.5	1.5	1.4	2.6	1.9	**1 3**	**2.8**	—	**3 3**	**5.5**	0.1	**0.4**	**2.4**	**1.8**	0.8	[illegible]
26	**0.2**	4.3	1.7	3.3	0.2	1.5	4.6	4.9	3.3	1.1	0.7	**3.5**	—	**2.1**	**5.4**	**3.2**	**3 5**	**1.8**	1.3	5.0	[illegible]
27	0.6	4.1	3.5	1.9	1.9	**2.0**	3.0	2.3	3.1	2 6	1.0	**0.9**	—	**1.4**	**5.5**	**0.7**	1.3	1.1	0.5	5.6	[illegible]
28	**0.4**	3.0	1.7	3.8	1.9	2.2	2.4	1.8	2.9	3.2	1.9	0.6	**1.9**	**2 5**	**5.7**	**0.9**	**1.4**	**0.4**	2 8	5.8	
29	0.1	7.3	4.1	3.4	0.3	3.7	4.6	5.3	5.1	5.0	4.8	1.2	2.2	**1.1**	**4.7**	2.0	1.2	0.9	4.8	7.8	
30	**0.1**	5.7	6.4	3.3	1.4	0.7	1.5	2.0	4.1	6.8	4.4	2.4	2.2	0.1	**4.8**	3.5	0.9	3.9	4.4	7.2	
31	2.7	2.2	6.6	1 2	2.0	1.0	1.1	—	2.5	4.6	3.2	1.3	1.0	**0.1**	**3.4**	3.1	0.7	2.4	2.4	5.8	
gem.	**0.99**	−1.84	−1.28	−1.40	−0.14	−0.95	−0.62	−0.51	−1.19	−1.26	−0.63	−0.94	−0 67	**1.19**	**3.84**	−0.01	**0.51**	−0.67	−0 67	−2.72	−1

De dikke cijfers duiden aan, dat de temperatuur zooveel graden C te hoog; de dunne, dat zij zooveel te laag was.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Maart 1856.

tbus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Ittendorf.	München.	Kremsmunster.	Weenen	Klagenfurt.	Praag.	Krakau.	Lemberg.	Dorpat.	Datum.
Pu.	Be.	L.	Dr.	Ba.	It.	Mn.	Kr.	We.	Kl.	Pr.	Kk.	Le.	Do.	
1.0	**1.8**	**2.9**	**2.3**	**0.6**	0.2	**0.3**	**3.1**	**2.5**	**1.8**	**3 2**	**2.2**	**0.8**	**5.9**	2
0.8	**0.4**	**1.1**	**0 8**	**1.1**	1.4	**1.1**	**2.9**	**1.5**	**1.6**	**2.0**	**0 8**	**0.6**	1.2	3
0.2	**0.1**	**0.2**	0.4	1.8	1.5	**0.0**	**1.7**	0.1	**1 2**	**0.6**	2.0	2.9	9.2	4
1.9	1.0	**0.9**	**0.4**	1.7	1.0	**0.6**	**0.6**	0.1	**3.3**	**1.9**	**0.1**	2.6	10.6	5
6.1	1.9	2.9	3.2	1.3	2.7	1.8	1.6	3.8	**1.7**	0.5	4.8	2.7	13.6	6
3.6	7.0	4.2	7.0	6.4	5.7	7.9	7 6	8.9	5.5	7.4	9.9	6.1	10.7	7
0.2	3.9	1.1	2.2	4.0	4.8	5.7	7.6	6.7	5.8	2.7	5.0	3.9	7.9	8
0.2	1.0	**1.8**	**0.4**	0.1	2.8	3.0	1.8	1.2	1.1	**1.7**	**0.1**	0.3	2.0	9
0 2	**0.3**	**1.6**	**0.6**	**0.4**	1.7	1.0	**0.4**	**0.4**	**0.4**	**1.4**	**0.7**	0.0	0.2	10
2.7	2.0	0.4	2.6	3 0	1.8	1.1	**0 8**	0.0	**1.9**	1.4	2.0	1.1	7.2	11
4.0	4.4	3.3	4.9	3.7	0.7	1.2	0.8	0.0	**3 9**	2.9	2.7	1.4	7.2	12
2.6	5.6	2.3	5.0	5.7	3.6	4.7	3.4	4.2	2.1	4.1	2.7	1.7	7.3	13
3.5	4.5	3.0	4.5	2.5	5.3	6.3	4.0	3.3	3.6	4.2	4.3	2 9	7.6	14
3.0	5.6	1.8	4.1	2 0	2 9	3.2	3.8	5.6	3.2	4.1	5.1	3.8	9.4	15
1.0	4.5	1.5	2.9	1.4	3.5	5.1	3.9	5.5	2.2	3.2	4.5	3.1	5.9	16
1.0	3.9	**0.5**	1.9	1.1	1.9	2.1	3.2	6.6	3.3	3.2	4.9	3.0	2.6	17
0.1	2.1	**1.7**	0.6	**0.7**	0.4	**0.4**	1.4	4.3	3.6	1.5	3.7	1.8	**0.9**	18
0.7	1.3	**2.2**	0.2	**1.8**	**1.8**	**2.6**	0.9	4.4	1.9	0.9	2.8	1.3	2.0	19
1.2	**0.1**	**2.7**	0.2	**1 6**	**4.2**	**2 1**	0.5	2.8	0 2	0.7	2.2	0.8	1.6	20
1.5	**0.6**	**4.5**	**2.7**	**2.7**	**2.0**	**1 5**	**1.9**	0.6	**2.9**	**1.7**	1.2	0,3	2.1	21
2.3	**2.6**	**3.7**	**0.6**	**1 5**	**0.9**	**1.5**	**1 2**	0.5	**3.1**	0.1	**1.0**	**1.0**	0.6	22
0.1	**1.2**	**1.1**	0.7	**0.2**	**0.2**	0.6	0.0	0.2	**0.4**	1.7	**0.2**	**0.3**	0.5	23
0.6	2.4	**1.0**	2.1	1.5	0.4	1.8	2.2	1.1	0.7	1.9	2.8	0.9	0.7	24
2.9	1.1	**0.6**	1.6	0.2	0 2	**0.8**	1.9	0.7	0.2	1.0	0.6	0.7	11.9	25
5.5	6.5	4.0	5.9	2.6	**1.4**	**0.5**	3.4	3.8	**1.9**	4.9	7.7	4.2	15.6	26
8.3	7.3	1.5	5.1	2.9	1.3	2.7	5 7	6.6	2.5	5.4	7.0	4.0	9.9	27
4 4	5.2	2.1	4.5	3.5	**0 7**	0.7	3.4	3.2	1.6	4.2	3.4	2.2	4.9	28
5.6	6.0	5.5	8.6	6.6	5 1	7.7	7.3	7.3	3.7	8.9	7.4	2.3	5.0	29
0.9	6.5	1.5	5.4	6.3	4 3	5.8	8.1	6.4	3.9	6.6	6.2	3.4	4.9	30
0.5	3.4	4.2	3.1	4.5	5.0	2.4	5.8	5.1	2.6	4.8	2.5	0.8	5.7	31
1.37	—2.67	—0.44	—2.30	—1.74	—1.57	—1.78	—2.19	—2.95	—0.63	—2.13	—3.01	—1.85	—5.37	gem.

Thermometer Opmerkingen.

Wij zien bijna geen dikke cijfers dan in de kolom voor Marseille en toch is voor die plaats de temperatuur uit zeventien jaren bepaald. Hij wordt dan ook door Toulouse en Lissabon eenigzins ondersteund. De St. Bernard verheft zich ook boven de gewone temperatuur. Doch overigens is het koud, vooral in Saksen, Beijeren, Oostenrijk en het noordoostelijk Dorpat. Het middelste gedeelte der maand is nog het zachtste, maar dan is de koude van het oosten naar het westen verhuisd; zij is dan te Christiania gezeteld, dat juist als met den barometer het geval was, met de Orkaden in tegenspraak is. Zij is er echter niet zeer hevig en van den 18. tot den 24. zal de gemiddelde temperatuur in Europa iets boven den normalen stand geweest zijn.

Het laatste gedeelte der maand is het koudste. Niet alleen dat een negatieve afwijking van 12 en 15 graden onder de zeldzaamheden behoort, maar er zijn er ook zoo vele van 6, 7 en 8 graden op plaatsen benoorden Genève, vooral naar het oosten heen, want Frankrijk, Nederland en het noorden van Engeland (Chiswick toch geeft ook vrij groote afwijkingen) houden zich tamelijk wel.

Het gemiddelde der maand voor ons terrein is —1.14 zoo als gemiddeld voor Nederland, Brussel en het noorden van Frankrijk het geval is.

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

MAART 1856.

Datum.	Chiswick.	Boston.	Nottingham.	Orkaden.	Christiania.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dyon.	Toulouse.	Algiers.	Genève.	St. Bernard.	Parma.	Mühlhausen.	Putbus.	Dresden.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmunster.	Weenen.	Praag.	Krakau.	Lissabon.
2	0.3	«	●	1.0	○	«	●	●	●	○	◒	17.5	◒	○	«	●	1.6	◎	○	◒	●	«	⊙	⊙	⊙
3	«	«	●	«	⊙	«	0.3	●	●	●	⊙	11.8	●	⊙	«	◒	«	⊙	◒	◒	●	«	⊙	0.7	○
4	«	0.5	●	1.0	◒	«	●	●	◒	○	◒	⊙	○	○	«	●	«	◎	○	○	◒	«	◒	1.4	⊙
5	«	«	●	«	⊙	0.2	0.1	●	●	○	⊙	3.6	○	○	«	●	«	◎	○	○	◒	«	●	3.6	◍
6	0.3	0.5	0.3	0.3	●	«	0.9	◒	●	◒	●	⊙	○	○	«	●	«	0.7	◒	●	7.2	«	0.9	2.3	●
7	«	«	◍	«	●	«	○	⊙	⊙	○	⊙	⊙	◒	○	«	◒	3.4	◒	⊙	1.4	◒	2.3	◒	0.5	7.7
8	«	«	⊙	1.8	◒	1.4	◒	⊙	⊙	○	⊙	◒	⊙	○	«	◒	«	0.7	○	○	○	«	◒	◒	3.8
9	«	«	●	0.5	◒	«	0.1	●	●	○	⊙	◒	○	○	«	●	«	◎	○	○	○	«	○	⊙	0.2
10	«	«	●	0.3	◒	0.5	◒	◒	●	○	⊙	◒	⊙	○	«	●	«	◒	○	●	●	«	0.2	0.5	1.1
11	«	«	●	1.3	◒	0.2	0.5	◒	⊙	○	0.4	⊙	◒	◒	«	◒	«	0.7	○	◒	◒	«	◒	0.5	2.6
12	«	0.5	◍	1.8	○	«	⊙	◒	●	5.0	◒	⊙	17.4	8.6	11.6	⊙	«	◎	●	●	0.9	«	⊙	◒	6.0
13	«	«	⊙	0.8	○	«	⊙	◒	●	7.0	1.2	4.5	5.4	3.1	17.3	⊙	«	◒	●	●	●	«	○	⊙	1.5
14	«	«	⊙	«	○	«	⊙	◒	13.7	●	◒	⊙	●	◒	1.1	⊙	«	⊙	1.1	0.2	●	«	○	○	11.7
15	«	«	●	«	⊙	«	●	0.5	●	●	◒	6.0	7.7	◒	«	◒	«	⊙	3.6	0.2	●	«	◒	○	5.4
16	17.3	«	0.8	«	⊙	«	○	⊙	12.8	●	◒	◒	0.7	●	«	○	«	○	●	●	◒	3.6	○	○	43.4
17	0.5	«	13.7	«	◒	«	●	●	●	2.0	●	⊙	2.3	●	«	○	«	○	◒	○	○	«	○	○	26.5
18	6.1	3.1	1.3	«	○	«	0.1	◒	4.7	6.0	◒	⊙	8.0	4.3	«	○	1.4	○	◒	○	○	«	○	○	12.1
19	«	0.5	5.3	«	○	«	0.3	0.7	4.9	9.0	6.6	◒	11.2	●	«	○	«	○	●	◒	○	«	○	○	◒
20	0.3	«	2.0	«	○	«	3.1	7.0	●	11.0	2.1	1.7	4.2	●	1.1	◒	«	⊙	●	1.1	◒	«	⊙	○	◒
21	«	«	●	«	○	«	1.8	3.4	1.9	●	◒	22.3	2.0	0.7	«	1.1	0.5	⊙	4.1	●	◒	«	◒	○	◒
22	«	1.3	◍	«	⊙	«	6.1	2.3	●	●	⊙	⊙	◒	●	«	◒	«	4.5	1.4	7.0	3.2	«	2.9	○	●
23	«	«	●	«	○	«	0.1	◒	◒	●	⊙	⊙	○	◒	«	●	«	1.1	0.7	●	6 8	0.2	2.5	2.5	●
24	«	«	●	«	⊙	«	◍	◒	⊙	⊙	●	⊙	⊙	○	«	◒	«	◒	⊙	●	●	0.2	●	⊙	●
25	«	«	●	«	●	1.1	0.3	⊙	⊙	⊙	●	◒	◒	◒	«	◒	«	◒	○	○	○	«	○	⊙	◒
26	«	«	●	«	◒	«	⊙	◒	◒	⊙	0.8	8.7	◒	●	«	◒	«	◒	⊙	⊙	○	«	◒	0.5	18.9
27	«	«	⊙	«	●	«	◍	⊙	◒	1.0	0.8	4.0	●	●	«	○	«	⊙	○	○	○	«	○	⊙	5.5
28	«	«	●	«	○	«	⊙	⊙	⊙	◒	0.2	29.5	3.5	●	«	○	1.8	◒	◒	○	○	«	○	○	0.6
29	«	«	⊙	«	◒	«	○	⊙	⊙	○	●	◒	○	◒	«	○	«	◒	○	⊙	2.7	«	◒	⊙	0.5
30	«	«	○	«	○	«	○	⊙	⊙	○	⊙	◒	○	◒	«	○	«	◒	⊙	○	○	«	⊙	⊙	◒
31	«	«	○	«	○	«	○	⊙	⊙	○	⊙	16.8	○	○	«	○	«	◒	○	○	○	«	●	0.5	◒
som	24.8	6.4	23.4	8.8		3.4	13.7	13.9	38.0	41.0	12.1	126.4	62.4	16.7	16.7	1.1	8.7	7.7	10.9	9.9	20.8	6.3	6.5	13.0	151.9

Met de vele noordelijke en oostelijke winden in Europa is er weinig regen gevallen, maar in Algiers en Lissabon was de hoeveelheid vrij groot.

○ beteekent *zeer helder.* ⊙ *helder.* ◎ *mist.* ◒ *bewolkt.* ◍ *zwaar bewolkt.* ● *betrokken.* ⊕ *donder.*

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. Maart 1856.

tum.	Chiswick.	Boston.	Orkaden.	Christiania.	Kiel.	Hamburg.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dyon.	Nantes.	Toulouse.	Algiers.	Genève.	St. Bernard.	Parma.	Mannheim.	Mühlhausen.	Paderborn.	Puthus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Strehla.	Bamberg.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmünst.	Weenen.	Praag.	Krakau.	Dorpat.
	21	1	0	21	18	20	21	18	0	0	0	0	0	0	0	21	18	18	18	18	0	20	18	21	18	19	20	18	18	18	18	
2	↙	↙	→	↓	↘	←	↓	↙	↓	↙	↙	→	↘	↓	↙	←		↓	↘	↓	→	→	↘	→	↑	↓	↓	↗	↘	↓	**↗**	**↘**
3	↙	↓	→	↙	→	←	↙	↙	↓	↓	←	→	↘	↓	↙	↗	←	↓	↘	↓	↓	↘	↘	**→**	↘	↓	→	↗	→	→	**↘**	**→**
4	↙	↓	→	↓	↘	→	↙	↓	↓	↙	↙	→	↘	↓	↙	↙	↓	↓	↘	↓	→	→	↓	↘	↘	↗	↑	→	↘	→	**→**	↓
5	↙	↓	↓	↑	→	→	↘	↓	↙	←	↙	↘	↓		↙	↙	↘	↓	→	↘	→	→	→	**→**	↑	↘	↘	→	↓	→	**→**	↖
6	↙	↓	→	↙	↙	**↙**	↘	↑	↓	↓	←	↓	↗	↓	↙	↓		↓	→	←	↙	↙	↓	↓	↗	↓	→	→	**→**	↗	**→**	**↓**
7	↓	↓	→	↖	↘	**↙**	←	↙	↙	↙	←	↙	↘	↓		↙	←	←	←	←	←	↙	↓		←	↙	↓		↓	↓	→	↓
8	↖	↘	→	↓	→	**→**	←	↙	↙	↙	←	↖	→	↓	↙	**←**	↓	↑	↘	↙	→	↗	↗	**→**	↓	↓	↖	→	→	↑	→	↗
9	→	→	↘	↙	→	→	→	↖	↙	↓	←	↖	→	↓	↙	↘		↓	→	↓	→	→	→	→	↑	↘	→	↗	→	↑	**→**	→
10	↓	↙		↓	→	→	→	↑	↘	↓	←	↖	↘	↓	↙	↓	↗	→	→	↓	**→**	→	→	**→**	↑	↓	↗	→	→	↗	**→**	↘
11	←	↑	↓	↑	↘	→	↖	↙	↙	←	←	↖	↖	↓	↗	↙	↙	↓	→	↓	→	↓	↘	↘	↓	→	↓	→	→	↓	**→**	↗
12	↙	↙	↑	↑	↘	↘	←	↙	↙	→	↙	↖	↑	↓	↗	←	↙	↘	↖	**↘**	→	↗	→	→	↓	↓	↓		↘	↑	↙	↘
13	←	←	↑	↓	↓	**←**	←	**↙**	↙	→	←	↑	→	↓	↗	↙	↙	↙	←	↘	↙	↓	↙	←	↙	**↙**	**←**	**←**	↓	→	→	↘
14	←	←	↖	↓	←	**←**	←	**↙**	↖	↓	↓	↘	←	↓	↙	↖	↙	←	←	←	**←**	←	↙	**←**	←	**↙**	**↙**	**←**	↙	↓	**↙**	↗
15	←	←	←	↓	←	**←**	←	↙	↘	↓	↙	↖	←	↓	↗	←	↓	←	↖	←	←	←	←	←	←	↙	←	**←**	↖	←	**←**	↓
16	←	←	↖	↓	←	**←**	←	↙	↘	←	↑	↖	↙	↓	↗	←	↙	←	↖	←	←	←	←	←	←	↓	**←**	←	←	↓	**←**	↘
17	←	←	↖	←	←	**←**	↖	↙	↖	↓	↖	↖	↖	↓	↗	**←**	↙	←	↖	←	←	←	←	**←**	←	↓	**←**	←	↖	↓	**←**	↘
18	←	←	↖	↖	←	**↖**	↖	↙	↖	↖	↗	↖	↘		↗	↙	↘	←	←	←	←	←	↖	←	←	↘	**←**	←	←	↙	↙	→
19	↙	←	←	↖	←	←	↑	↑	↖	↑	↘	→	↘	↓	↗	↓	↘	←	↖	←	←	↖	**↖**	**↖**	←	↗	←		←	←	←	→
20	↓	↓	↙	↙	←	←	↑	↑	↘	↑	↘	↘	↗	↓	↗	→	↗	←	↑	←	←	↑	↖	↑	←	→	↙	←	←	↙	↙	→
21	↓	↓	←	↓	↘	←	↗	↓	→	→	↘	↓	↘	↑	↗	←		←	↗	←	↑	↑	↖	↗	↙	→	→		↑	←	↙	↘
22	↓	↘		↓	↗	↑	→	↑	↘	←	↘	↘	↘	↓	↙	↘	↘	↙	→	↘	→	↗	↗	→	←	↗	→	→	↖	→	↓	→
23	↙	↓	↓	↓	→	→	→	↓	↙	↓	↙	↖	↖	↓	↙	↓	↘	↓	→	↘	↗	↘	→	↘	↘	→	↘	→	↘	←	→	↓
24	←	↗		←	↗	→	↓	↙	←	↓	↖	↖	↖	↓		↙	→	↓	→	→	↑	↓	↘	→	↓	↙	↙		↓	→	↘	↗
25	↙	↙	←	←	↘	→	←	↓	↘	↖	↖	↖	↘	↓	↗	←	←	↓	↑	↘	→	→	→	→	↓	←	←	←	→	↑	→	↓
26	←	←	↑	↖	←	←	←	**↙**	←	↖	↓	↖	↘	↓		←	↓	←	↖	←	←	**←**	↙	**←**	↙	↓		←	↓	↓	↙	↙
27	↙	↙	↓	**↙**	↙	←	←	**↙**	↙	↓	↙	↖	↘	↓	↗	←	←	←	←	→	↖	↓	←	←	↙	↙	**←**	←	↓	↓	→	↓
28	↙	↓	←	↓	↙	→	←	↙	↙	→	↙	↖	↑	↓	↙	←	↙	←	↖	↘	→	↘	↘	→	↓	↓			↖	←	↙	↗
29	←	←	→	↓	↙	↓	←	**↙**	←	↙	←	↘	↘	**↓**	↙	↓	↙	↓	↖	↓	↘	↓	↓	↓	↓	**↙**	**↙**	←	**↓**	↘	**↘**	↙
30	←	←	←	↓	→	→	←	↙	↓	←	←	↖	↘	↓	↙	↖	↙	←	←	↘	→	↖	↓	→	↓	↓	↙	↗	↓	→	↘	↗
31	↑	↑	↑	↙	→	↑	←	↙	↘	←	↖	↖	↘	↓	↙	↓	↘	↓	↓	↘	↗	↖	↘	→	↓	↘		↗	→	↗	→	↙

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

April 1856.

Datum.	THERMOMETER GEMIDDELDE VAN DEN DAG.									GEMIDDELDE VAN DE UREN.										
	den Helder.	Leeuwarden.	Groningen.	Zwanenburg.	Utrecht.	Nijmegen.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.			Groningen.			Utrecht.			Breda.	
										8	2	8	8	2	10	8	2	10	8	2
1	**1.1**	0.4	0.5	0.3	**2.1**	**1.1**	**0.9**	**2.7**	**2.5**	1.1	**0.8**	**3.0**	3.5	**2.3**	**0.3**	0.2	**5.6**	**2.1**	**0.1**	**1.**
2	**2.9**	**0.7**	**0.9**	**1.2**	**4.6**	**4.1**	**4.0**	**4.1**	**6.1**	**0.3**	**4.0**	**4.2**	2.7	**4.2**	**1.8**	**1.8**	**7.8**	**4.6**	**1.2**	**6**
3	**3.3**	**2.8**	**1.7**	**3.2**	**3.8**	**4.3**	**5.9**	**4.6**	**5.5**	**2.1**	**3.2**	**4.6**	2.2	**4.2**	**3.5**	**1.9**	**5.5**	**3.8**	**5.4**	**6.**
4	**1.5**	**1.3**	**1.4**	**1.8**	**1.2**	**1.4**	**4.1**	**1.3**	**3.0**	**2.7**	**0.2**	**1.7**	**3.0**	**0.3**	**1.1**	**1.8**	**1.7**	**1.2**	**5.5**	**2**
5	**0.1**	**1.3**	**0.7**	**0.9**	0.7	**0.4**	**1.6**	**2.5**	**1.3**	2.6	**0.9**	**2.1**	1.5	**1.6**	**2.1**	2.7	**1.1**	0.7	**0.7**	**2**
6	**0.3**	0.1	0.1	0.6	1.0	**1.2**	**2.2**	**2.0**	**0.2**	**0.8**	**0.2**	0.1	1.5	**1.1**	**0.1**	**0.2**	2.2	1.0	**2.4**	**1**
7	0.4	0.6	**0.5**	2.1	2.0	0.2	**1.5**	0.7	**0.4**	**0.1**	0.6	0.8	0.2	**0.9**	**0.7**	0.4	2.9	2.0	**2.0**	**1**
8	**0.7**	**0.9**	**0.8**	**0.3**	0.1	**1.1**	**1.2**	**1.6**	**1.0**	0.5	**0.2**	**2.4**	1.6	**1.8**	**2.1**	0.5	0.8	0.1	**1.9**	**0**
9	**0.9**	**0.9**	**0.5**	**0.7**	1.1	**0.7**	**0.5**	**0.2**	0.1	**0.9**	**0.9**	**0.9**	**0.5**	**0.4**	**0.5**	0.9	0.1	1.1	**2.0**	[illegible]
10	**0.3**	**0.9**	**0.4**	**0.4**	0.7	0.1	0.5	**0.2**	**1.1**	**0.8**	0.3	**0.5**	**0.2**	1.2	**1.9**	2.6	0.7	0.7	**0.1**	1
11	**0.4**	**0.5**	**0.1**	**1.6**	**1.2**	**2.3**	**2.7**	**0.9**	**3.2**	**0.4**	0.2	**1.1**	**0.8**	1.2	**0.6**	**0.1**	**1.2**	**1.2**	**2.6**	**2**
12	**1.7**	**2.1**	**1.6**	**2.0**	**2.0**	**2.8**	**5.0**	**2.2**	**4.1**	**2.7**	**1.0**	**1.5**	**1.7**	**2.0**	**1.0**	**2.7**	**2.1**	**2.0**	**5.2**	**4**
13	**1.3**	**2.3**	**2.0**	**2.5**	**1.7**	**3.0**	**4.9**	**3.6**	**2.3**	**1.3**	**0.5**	**2.1**	**1.3**	**1.3**	**3.2**	**2.4**	**0.5**	**1.7**	**4.2**	**5**
14	**0.1**	**1.1**	**1.6**	**0.4**	**0.8**	**2.5**	**2.1**	**1.3**	**1.9**	0.4	1.4	**1.8**	**1.5**	**0.8**	**2.3**	**0.3**	0.5	**0.8**	**3.8**	**0**
15	0.2	0.4	1.0	**1.4**	1.5	0.5	**2.2**	**1.9**	0.4	**0.8**	1.5	**0.1**	0.1	0.5	2.3	1.4	**0.4**	1.5	**1.1**	**3**
16	1.7	2.4	2.5	1.4	4.0	3.5	2.5	1.7	3.6	1.5	2.8	0.9	3.2	2.1	2.5	6.5	2.5	4.0	4.4	[illegible]
17	2.3	2.4	3.2	**0.4**	2.9	2.5	0.3	0.9	1.8	1.6	3.1	2.3	3.4	3.7	2.6	4.2	1.9	2.9	1.9	**1**
18	2.8	2.7	3.4	2.6	2.8	1.9	—	1.4	1.6	2.2	3.9	2.5	2.4	4.6	3.4	2.3	3.2	2.8	1.4	
19	4.0	4.0	4.5	3.6	4.3	3.4	**0.2**	0.9	2.5	3.3	4.9	3.8	3.7	5.2	4.9	4.0	3.9	4.3	**0.1**	[illegible]
20	2.4	1.3	2.5	2.4	2.5	2.0	1.5	2.8	3.2	3.1	3.0	1.2	3.4	2.7	1.5	2.8	2.4	2.5	2.3	
21	1.5	1.0	2.6	0.9	1.5	1.3	**0.5**	**0.5**	1.7	0.9	2.3	1.6	1.0	4.0	2.9	3.1	0.6	1.5	**0.2**	[illegible]
22	1.1	0.6	2.1	**0.2**	0.9	0.8	0.3	0.4	2.1	1.3	1.8	0.4	2.1	1.7	2.4	2.8	0.6	0.9	0.9	[illegible]
23	2.9	2.7	3.1	1.7	3.2	2.1	2.4	0.2	1.2	3.0	3.0	2.9	4.0	1.3	3.9	5.1	3.2	3.2	1.1	
24	1.1	**2.2**	**1.2**	0.9	**2.2**	**2.8**	**1.4**	**1.0**	**2.5**	0.5	4.1	**1.3**	0.5	**3.0**	**1.2**	0.4	**3.5**	**2.2**	0.6	[illegible]
25	**3.3**	**5.8**	**4.1**	**2.2**	**5.4**	**7.1**	**3.2**	**5.2**	**7.2**	**1.8**	**3.4**	**4.5**	**1.6**	**6.6**	**4.2**	**4.2**	**7.4**	**5.4**	0.3	[illegible]
26	**1.2**	**1.9**	**1.8**	**1.9**	**1.2**	**2.5**	**3.8**	**1.1**	**3.6**	**1.6**	**0.4**	**1.5**	**3.1**	**0.6**	**1.7**	**0.9**	**2.1**	**1.2**	**4 8**	[illegible]
27	4.2	3.8	3.1	**0.3**	0.4	**1.7**	**3.0**	**0.2**	**3.3**	2.1	5.7	4.9	0.8	3.5	4.7	0.1	**1.2**	0.4	**3.2**	[illegible]
28	3.7	3.3	3.9	2.8	3.4	2.1	1.7	3.1	2.4	3.6	4.8	2.9	3.6	4.9	3.3	4.9	3.4	3.4	1.3	
29	2.6	4.0	3.8	3.7	3.5	3.8	0.7	3.7	3.6	3.0	3.3	2.2	3.1	4.5	3.9	3.6	2.7	3.5	0.8	
30	2.6	3.4	4.4	2.9	4.4	2.4	1.4	4.2	2.3	1.7	3.8	2.7	3.7	4.5	5.1	4.5	4.7	4.4	0.1	
gem.	−0.48	−0.34	−0.71	−0.15	−0.49	**0.41**	**1.33**	**0.57**	**0.76**	−0.54	−1.16	**0.14**	−1.15	−0.48	−0.50	−1.22	**0.13**	−0.45	**1.04**	**1**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

APRIL 1856.

Datum.	8 UUR.							2 UUR.							'S AVONDS.					
	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef. 6	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Vlissingen.	Maastricht.
1	**6.0**	**6.8**	**5.6**	**5.0**	**5.3**	**4.1**	**4.6**	**5.2**	**5.3**	**5.3**	**3.6**	**5.9**	**3.5**	**3.0**	**3.5**	**4.5**	**2.6**	**2.0**	**2.0**	**2.1**
2	**1.9**	**2.8**	**1.3**	**1.1**	**1.7**	1.0	**0.4**	**0.8**	**1.2**	0.5	0.6	**2.1**	1.4	1.3	0.1	**0.9**	0.6	1.1	2.7	1.0
3	**1.5**	**1.3**	**1.9**	**0.7**	**2.0**	**1.7**	**2.7**	**2.0**	**1.9**	**2.1**	**1.8**	**2.2**	**2.0**	**2.7**	**0.4**	**1.2**	**0.3**	**0.2**	**0.4**	**2.3**
4	4.6	3.8	3.9	2.9	4.0	4.7	1.2	3.8	4.9	3.8	4.1	3.2	3.6	3.0	3.2	3.5	2.1	2.2	3.0	3.1
5	3.4	3.8	3.8	3.8	3.8	4.8	3.8	5.8	6.1	5.4	6.3	4.4	6.0	6.6	8.1	7.7	9.1	8.8	8.7	7.9
6	12.3	11.C	12.5	11.5	11.6	13.5	11.5	12.1	12.4	12.4	12.0	11.6	13.2	11.2	11.0	11.4	11.5	11.0	13.0	10.9
7	9.3	9.4	9.7	9.5	9.7	10.6	9.1	8.2	8.6	8.6	7.9	7.0	9.2	7.8	7.6	7.9	7.5	7.4	9.0	6.3
8	9.4	8.8	9.6	8.3	8.7	11.6	8.7	10.9	10.6	11.5	10.1	11.7	12.2	10.4	12.4	11.6	13.8	12.9	13.8	12.1
9	13.0	13.2	11.9	12.0	10.3	11.7	10.6	11.9	11.6	11.7	10.6	11.0	11.9	10.9	12.6	11.9	12.0	11.0	12.4	10.6
10	14.9	14.1	14.8	12.6	14.6	16.8	14.1	15.5	15.5	15.8	15.1	15.1	16.3	13.2	13.6	15.0	12.0	12.2	15.2	10.6
11	7.3	9.4	6.0	7.0	4.3	4.3	3.1	3.8	4.8	3.2	3.4	2.4	3.0	0.5	3.7	3.7	3.4	3.6	3.3	1.8
12	8.5	6.9	7.6	6.1	7.0	8.6	4.2	7.9	8.3	6.5	6.8	5.9	7.2	5.3	6.4	6.0	5.2	5.2	6.1	3.8
13	4.4	4.6	4.8	5.2	4.7	5.4	4.8	3.3	4.0	4.1	4.7	4.2	4.6	3.9	2.6	3.3	3.2	4.5	4.8	3.7
14	1.4	2.5	3.3	5.2	4.1	4.5	5.6	1.5	2.5	3.9	5.2	4.0	5.0	5.4	1.3	1.6	4.1	6.1	5.5	5.3
15	**1.5**	**1.2**	2.2	5.0	3.1	3.8	5.9	**3.3**	**2.3**	0.4	2.3	0.6	2.5	3.0	**5.3**	**4.9**	**3.8**	**0.9**	1.6	1.0
16	**8.1**	**7.4**	**6.5**	**3.4**	**4.8**	**5.2**	**3.1**	**8.1**	**7.1**	**6.0**	**4.1**	**5.0**	**5.4**	**3.9**	**7.8**	**7.1**	**6.9**	**5.0**	**4.1**	**2.8**
17	**8.0**	**7.0**	**7.0**	**5.4**	**6.3**	**5.9**	**4.2**	**7.7**	**6.1**	**6.0**	**4.3**	**6.7**	**5.9**	**4.0**	**6.6**	**4.8**	**5.7**	**4.1**	**4.8**	**3.7**
18	**5.2**	**3.0**	**4.4**	**2.7**	**5.5**	**5.0**	**3.8**	**5.3**	**3.2**	**4.3**	**2.5**	—	**5.3**	**3.1**	**5.2**	**3.4**	**4.8**	**2.9**	**4.5**	**3.0**
19	**7.5**	**5.9**	**6.6**	**4.3**	**7.1**	**6.8**	**5.9**	**9.0**	**7.3**	**8.1**	**6.1**	**7.6**	**7.5**	**6.1**	**9.8**	**8.1**	**9.7**	**7.7**	**7.5**	**7.1**
20	**10.1**	**8.1**	**10.3**	**8.6**	**11.4**	**10.8**	**10.4**	**10.1**	**8.1**	**10.1**	**8.6**	**12.0**	**11.2**	**9.5**	**9.6**	**7.9**	**9.6**	**7.9**	**9.9**	**8.5**
21	**9.0**	**7.2**	**8.8**	**7.2**	**9.9**	**8.7**	**8.2**	**8.4**	**6.6**	**7.7**	**6.3**	**8.5**	**8.4**	**6.7**	**7.1**	**6.0**	**6.1**	**4.3**	**7.1**	**5.0**
22	**4.8**	**3.5**	**4.3**	**3.2**	**5.1**	**3.8**	**3.4**	**3.5**	**2.0**	**2.5**	**1.2**	**2.9**	**3.0**	**1.1**	**2.5**	**1.7**	**1.6**	**0.2**	**1.7**	**0.3**
23	**1.3**	**0.7**	**0.9**	0.6	**1.0**	**0.4**	**0.1**	**1.5**	**0.3**	**0.8**	0.6	**2.9**	**0.6**	0.1	**1.4**	**0.5**	**1.3**	**0.4**	**0.2**	**0.1**
24	**2.0**	**1.5**	**1.8**	1.6	**2.0**	**1.7**	**0.9**	**2.3**	**1.0**	**1.4**	**0.3**	**1.4**	**1.6**	**0.7**	**0.7**	**1.3**	**0.1**	1.3	0.6	**0.5**
25	2.6	3.0	3.1	2.3	2.2	3.7	2.5	4.5	5.6	4.9	5.2	3.2	4.6	3.8	6.3	6.5	7.0	7.7	6.3	5.1
26	9.6	10.0	8.1	8.8	6.2	7.9	5.6	9.6	9.4	8.2	7.7	8.9	7.8	5.9	10.1	10.3	9.6	9.5	8.5	8.2
27	11.4	11.8	12.4	9.5	11.8	13.1	9.1	11.6	12.9	12.4	11.9	9.9	12.3	10.3	9.4	10.7	10.3	10.0	11.8	9.8
28	9.2	10.3	10.0	10.4	9.1	10.0	10.3	8.8	8.9	9.8	9.5	8.8	9.5	9.5	8.8	9.6	9.6	10.2	9.8	9.5
29	8.9	10.0	9.4	10.1	8.4	9.2	9.5	8.2	9.5	8.7	8.8	6.7	8.7	8.1	7.3	8.5	6.9	9.9	8.2	6.6
30	6.2	7.0	6.3	8.3	4.8	6.5	4.8	5.7	6.4	6.0	8.6	4.2	6.4	4.4	5.6	5.7	6.4	6.8	6.0	4.5
gem.	—2.32	—2.79	—2.67	—3.28	—2.21	—3.25	—2.56	—2.19	—3.00	—2.78	—3.42	—2.26	—3.03	—2.79	—2.34	—2.75	—2.73	—3.53	—3.61	—2.88

Leeuwarden den 3. **1.0**, den 9. 11.5.
den 26. **1.8**, den 25. 2.4.

Leeuwarden den 3. **2.3**, den 10. 15.2.
den 26. 8.9, den 29. 8.0.

Leeuwarden den 14. 0.8, den 15. **5.5**.
den 16. **8.0**, den 30. 5.2.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

April 1856.

Datum.		Lissabon. Li.	Chiswick. Max. Ch.	Boston. Bo.	Notting-ham. No.	Orkaden. Or.	Christi-ania. Cr.	Kiel. Ki.	Ham-burg. Ha.	Neder-land. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Dyon. Dy.	Toulouse. To.	Mar-seille. Ma.	Genève. Ge.	St. Ber-nard. St. B.	Parma. Pm.	Mann-heim. Mnh.	Pade-born Pd.
1	morgen	1.5	1.5	**1.5**	0.5	**1.0**	**8.1**	**8.6**	**9.7**	**5.3**	**4.1**	**5.9**	**2.6**	**3.1**	**1.8**	**7.2**	**4.5**	**4.6**	**8.9**	**4.7**	**6.**
	avond	4.5				**1.0**	**9.7**	**7.7**	**9.4**	**2.8**		**2.9**	1.1		0.9	**5.3**	**1.7**	**4.5**	**7.0**	**2.3**	**4.**
2	morgen	**0.8**	4.3	4.3	5.6	0.5	**10.4**	**7.0**	**8.1**	**1.2**	0.6	**2.3**	2.5	0.2	3.2	**4.5**	**1.3**	**2.9**	**5.9**	**2.0**	**3.**
	avond	**4.5**				3.1	**10.2**	**5.0**	**5.9**	0.8		**1.4**	0.2		**3.7**	**4.9**	**1.7**	**4.4**	**5.5**	**0.2**	**1.**
3	morgen	**4.6**	3.6	5.1	5.1	7.1	**9.2**	**3.8**	**5.6**	**3.9**	**2.9**	**3.6**	**3.9**	**5.5**	**6.0**	**8.4**	**5.8**	**6.0**	**7.7**	**2.7**	**2.**
	avond	**3.6**				8.6	**5.4**	**1.6**	**5.6**	**0.8**		**3.2**	**0.8**		**3.7**	**7.8**	**4.3**	**7.2**	**7.9**	**2.5**	**2.**
4	morgen	**1.7**	4.8	7.9	8 1	11.4	**0.9**	1.1	**2.0**	3.6	3.3	**0.2**	1.8	**1.6**	**3.5**	**7.1**	**3.0**	**5.7**	**7.9**	**1 6**	0
	avond	**1.8**				9.9	8.1	4.5	1.5	2.9		**0.1**	1.3		**1.5**	**4.5**	**0.2**	**3.5**	**5.3**	0.2	1
5	morgen	**0.6**	8.9	7.6	10.4	11.2	10.6	3.6	1.8	3.9	4.5	3.6	5.1	4.5	1.6	1.3	3.3	1.5	**1.2**	4.3	2
	avond	**1.1**				11.2	5.0	6.8	3.8	8.4		7.0	9.7		3.9	2.2	4.6	2.4	2.8	6.3	8
6	morgen	0.1	15.8	16.5	18.3	10.2	2.5	11.1	9.1	12.1	12.5	9.3	12.1	8.2	5.1	3.5	6.2	3.5	2.8	7.2	10
	avond	**2.5**				7.1	2.7	9.9	8.6	11.5		8.8	11 1		2.2	5.9	6.9	4.8	4.4	8.1	9
7	morgen	**2.9**	11.4	11.4	11.7	8.1	2.5	8.1	7.1	9 6	9.2	8.1	7.6	5.2	0.1	**0.5**	4 8	4.9	6.1	8.3	8
	avond	**0.7**				6.4	0.7	7.4	6.6	7.6		4.4	6.2		1.2	**1.2**	1.5	1.3	2.4	5.4	5
8	morgen	3.8	17.3	15.2	17.0	8.4	1.8	8.3	6.4	9.3	10.4	6.5	11.3	9.1	8.9	1.7	4.3	2.0	0.1	5.6	6
	avond	**0.9**				7.4	4.7	9.2	6.4	12.8		10.8	11.7		4.9	4.5	9 3	4.6	2.3	10.4	10
9	morgen	**0.5**	16.3	16.5	17.5	9.1	5.2	10.8	7.1	11.8	9.8	8.6	8.4	5.1	1.3	5.8	4.3	4.9	5.7	9.0	11
	avond	1.7				10.2	5.9	9.5	7.9	11.8		8.1	9.3		2.8	4.5	4.0	2.8	4.4	7.7	9
10	morgen	1.9	12.2	13.0	19.3	10.4	7.4	11.1	8.1	14.6	15.4	10.8	12.3	6.9	2.7	1.5	5.2	3.2	3.0	9.5	10
	avond	1.5				8.6	7.0	13.8	10.4	13.1		6.3	5.5		**1.7**	0.6	1.3	**0.1**	1.7	6.1	10
11	morgen	3.9	7.4	7.6	8.4	6.4	8.1	11.7	9.1	5.9	2.6	2.5	0.9	**0.8**	**0.4**	**3.7**	**2.1**	**2.9**	**1 3**	1.8	7
	avond	5.4				5.1	7.4	3.4	—	3.2		0.7	3.6		3.7	**3.0**	0.1	**4.3**	**2.8**	0 7	1
12	morgen	5.4	8.9	14.2	13.7	6.4	5.4	3.8	2.3	7.0	6.3	3.6	5.9	2.5	2.4	**2.9**	0.4	**3.8**	**3.9**	2.0	3
	avond	6.1				5.6	4.1	5.2	5.1	5.5		3.4	5.1		6.6	**1.4**	2.2	**3.9**	**3.8**	3.4	3
13	morgen	4.0	7.9	7.4	7.6	1.3	3.2	4.3	3.3	4.8	4.8	4.7	4.9	3.3	4.8	2.8	2.5	**3.0**	**3.3**	3.6	1
	avond	0.5				**4.6**	**0.2**	2.5	2.5	3.7		3.3	5.1		6.5	5.9	5.6	**1.4**	**2.1**	4.5	4
14	morgen	**0.9**	3.6	2.3	1.0	**9.1**	**2.5**	2.0	2.8	3.8	5.4	6.8	9.4	7.7	5.5	5.0	7.9	2.2	1.6	6.5	4
	avond	**2.0**				**14.2**	**9.0**	**2.0**	1.5	4.0		8.1	9.1		3.7	4 9	6.4	4.4	5.2	8.8	4
15	morgen	0.7	**3.1**	**3.3**	**4.3**	**16.5**	**11.7**	**3.2**	1.0	2.5	4.4	8 6	7.6	7.1	3.1	4.2	7.1	5.6	5.4	9.9	5
	avond	3.5				**16.8**	**11.3**	**7.4**	—	**2.1**		2.3	2.7		1.5	4.0	5.2	4.8	6.3	3.6	(
gem.	—2.91	—0.51	—8.05	—8.61	—9.33	—3.68	—0.12	—3.39	—2.36	—5.35	—5.84	—3.91	—5.47	—3.25	—1.81	**0.14**	—2.28	**0.18**	**0.64**	—3.90	—4.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

April 1856.

ühl-usen. Mh.	Putbus. Pu.	Berlijn. Bl.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg Ba.	Ittendorf. It.	Munchen. Mn.	Kremsmunster. Kr.	Weenen. We.	Klagenfurt. Kl.	Praag. Pr.	Krakau. Kk.	Dorpat. Do.	Melbourne. Me.	Merkwaardige afwijkingen op den middag en opmerkingen. Hoogere standen in den eersten, lageren in den tweeden regel.
8.0	**9.9**	**8.6**	**7.0**	**7.4**	**8.3**	**4.7**	**4.7**	**6.2**	**7.2**	**7.2**	**7.9**	**9.3**	**16.0**	**3.1**	Ma. Pu. +10.6.
7.1	**9.7**		**4.3**	**5.6**	**6.3**	**2.3**	**2.9**	**4.1**	**5.4**	**5.4**	**5.4**	**8.6**		**1.3**	Pm.
5.5	**9.3**	**5.9**	**4.5**	**5.4**	**6.1**	**2.0**	**1.8**	**3.2**	**3.6**	**5.0**	**5.0**	**7.4**	**16.0**	**1.0**	Cr. +11.6. Ha. Pm.
4.2	**7.9**		**2.7**	**3.6**	**2.7**	**1.4**	0.5	**1.6**	**2.9**	**3 2**	**2.9**	**6.5**		**1.5**	Tr. —0.2. Pa. Ge. Mh. It. +0.2. Kl.)
4.3	**6.5**	**4.7**	**3.2**	**3.8**	**2.7**	**5.0**	**3.8**	**3.8**	**3.4**	**5.0**	**4.5**	**7.0**	**10.6**	**3.1**	Ha. Mnh. Pd. Dr. Ba. Mn.
4.6	**4.4**		**2.0**	**4.1**	**2.9**	**4.3**	**3.8**	**4.6**	**4.7**	**5.4**	**4.3**	**7.2**		**2.8**	To. Ge. Pr. Kl.
3.1	**1.1**	**0.5**	**0.9**	**3.2**	**1.4**	**2.5**	**2.3**	**3.5**	**4.5**	**2.7**	**3.6**	**5.4**	**2.7**	**4.6**	
0.9	3.2		1.1	0.9	0.7	**0.5**	**0.2**	0.3	0.9	**1.8**	0.9	**1.6**		**3.6**	Pa. To. Mh. Pd.
1.9	2.5	2.9	2.5	2.0	2.9	5.4	4.5	2.4	2.3	**0.1**	2.3	0.5	7.2	**4.1**	To.
4.8	5.9		7.2	8.1	0.7	5.2	7.0	7.3	8.1	2.9	7.9	4.1		**3.6**	It.
7.8	9.3	8.3	7.0	8.8	0.0	6.1	6.5	6.2	7.7	5 2	7.7	6.5	3.4	**4.6**	
7.9	7.4		7.0	6.8	0.5	7.2	7.9	7.3	5.6	4.7	6.5	4.1		**2.3**	Ha. Tr. —12.0. Ge. Mh. Pd. L. It.)
7.3	5.4	6.8	7.0	6.8	4.1	6.1	8.1	9.5	7.9	5.9	7.4	3.6	**4.5**	2.3	Ha. To. Pu. Mh.
6.2	6.8		5.9	6.3	0.2	2.9	5.2	4.1	5.6	4.7	6.3	5.0		**0.8**	Dr. We. Pr.
5.0	7.7	5.9	4.7	5.6	0.5	3.4	3.8	2.4	4.7	2.3	5.4	5.9	**5.4**	**2.3**	Ha. We.
6.4	6.1		7.7	6.8	0.2	9.5	8.1	6.8	6.5	4.4	6.8	2.9		**1.8**	Pa. To.
8.9	7.2	8.6	8.3	9.0	0.9	7.9	2.7	8.9	8.8	6.1	8.3	4.1	**0.7**	**0.5**	Tr. Mh. Pd. It.
8.1	7.9		7.2	6.3	0.7	5.0	5.4	3.8	7.9	6.8	6.8	5.6		3.6	Pm. L. Mn. —7.0. Kl. Pr. —9.0.)
8.3	8.3	8.8	8.6	7.0	0.9	6.3	6.5	5.1	6.1	6.1	6.8	6.1	**1.1**	3.1	Cr. Le.
9.0	10.4		8.8	8.1	**0.9**	3.2	6.3	4.1	6.1	5.9	6.8	4.1		5.6	Pm. Mh. Pd. —12.4. Mn. Kr. We. Kl. Pr.)
5.9	10.6	6.1	6.3	6.5	**1.8**	**0.2**	0.9	1.6	3.6	6.5	5.0	3.6	**0.9**	3.6	Tr. Mh. Ba. We.
2.8	2.5		0.9	0.5	**2.0**	**0.5**	0.2	**1.1**	6.5	0.2	0.2	0.7		4.8	
0.4	1.6	2.0	2.0	0.7	**1 8**	0.9	0.9	**0.3**	**0.5**	**1.6**	**0.1**	**1.1**	**1.1**	5.3	Pa. St. B.
1.9	4.4		4.5	3.8	**2.0**	2.5	2.9	2.4	2.7	1.1	3.6	**0.5**		**0.8**	Ki. Pm. Mh. Pd.
2.2	2.5	2.5	2.9	1.8	0.2	2.9	2.9	2.7	2.7	0.9	3.6	0.2	1.6	**5.6**	Ha.
3.1	1.1		4.5	5.6	0.7	5.4	5.9	4.9	4.7	1.1	5.6	0.9		**7.6**	To. Mh. Pd. Ba. —7.4.
3.7	0.7	2.9	4.7	4.7	5 0	8.1	7.2	5.7	5 4	1.4	6.1	2.9	**0.7**	**8.4**	Ma.
4.1	**3.4**		4.5	5.2	8.1	8.1	10.4	9.2	8.1	0.9	7.7	4.7		**7.1**	Pa. —9.8. Pd. L. Kl.
4.5	**4.7**	**0.5**	6.8	5.0	8.3	8.1	10.8	10.1	10.2	7.7	8.6	5.2	**3 6**	**6.1**	Ma. St. B.
1.8	**8.1**		**0.2**	1.1	6.1	6.8	8.3	8.7	9.7	10.6	4.3	2.9		**3.8**	Pm. We. —12.0.
.48	—1.55	—2.31	—3.18	—2.81	—0.06	—2.92	—3.45	—2.84	—3.32	—1.60	—3.03	—0.63	**3.41**	**1.74**	

Met uitzondering van Engeland is de barometerstand gedurende de drie eerste dagen te hoog, vooral in het noorden en oosten. De hoogste kruin van 16 mm. blijft drie dagen achtereen te Dorpat en is te Christiania, Kiel, Hamburg en Putbus slechts 10 ongeveer. Ofschoon afnemend zijn toch in Zwitserland, Italie en oostelijk Duitschland ook den 4. de afwijkingen nog positief, maar overigens vindt men bijna geen positieve teekens meer vóór den 16., ja zelfs betrekkelijk weinig tot aan het einde der maand. De laagste standen hebben plaats den 6. tot 10., gemiddeld in ons terrein bedraagt de negatieve afwijking alsdan 7.4 waarvan Engeland het dubbel heeft, terwijl Portugal met Dorpat de uitzonderingen maken en positieve afwijkingen hebben.

In het laatste vijftal 10—14 zijn de negatieve afwijkingen geringer, ook zelfs het vrij diepe dal in Beijeren den 15. is niet bestendig. De berg, die zich in het noorden vormt en op de Orkad. bijna 17 mm. hoog is, zal zich weldra over Europa gaan uitbreiden.

Melbourne in Australie, dat voor het eerst op deze tabel voorkomt, heeft veel positieve afwijkingen, behalve den 9—12. Wij konden uit tien maanden voor den barometerstand doen, wat voor den thermometer nog niet geoorloofd was.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

April 1856.

Datum.		Lissabon. Li.	Chiswick. Ch.	Boston. Bo.	Notting-ham. No.	Orkaden. Or.	Christi-ania. Cr.	Kiel. Ki.	Ham-burg. Ha.	Neder-land. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Dyon. Dy.	Toulouse. To.	Mar-seille. Ma.	Genève. Ge.	St. Ber-nard. St. B.	Parma. Pm.	Man-heim. Mnh.	Pader-born. Pd.
16	morgen	5 2	**4.8**	**8.6**	**9.4**	**16.5**	**11.1**	**8.3**	**5.9**	**5.5**	**4.1**	0.7	**0.3**	3.1	3.2	3.3	4.9	4.5	5.1	0.9	**1.**
	avond	5.8				**15.2**	**6.1**	**8.3**	**6.4**	**5.6**		**2.9**	**1.1**		3.3	3.8	3.3	2.3	2.8	**2.0**	**5.**
17	morgen	5.8	**5.3**	**8.4**	**8.6**	**14.0**	**3.2**	**7.2**	**5.9**	**6.3**	**5.4**	**2.9**	**2.1**	0.1	2.7	**0.2**	0.8	0.9	1.3	**2.9**	**5.**
	avond	3.5				**13.0**	**1.6**	**1.8**	**3.6**	**4.9**		**2.9**	**2.6**		0.9	**0.0**	**0.2**	**0.5**	**1.8**	**2.3**	**3.**
18	morgen	3.0	**4.3**	**6.4**	**7.1**	**8.1**	**2.3**	0.5	**0.5**	**4.2**	**5.2**	**2.7**	**3.9**	**1.0**	**0.8**	**1.6**	**0.6**	**0.4**	**1.0**	**2.0**	**2.**
	avond	2.4				**10.9**	**2.7**	**0.2**	**0.2**	**4.0**		**2.0**	**3.3**		**0.2**	**0.7**	0.5	**0.4**	1.8	**1.6**	**2.**
19	morgen	2 5	**7.9**	**6.9**	**7.1**	**10.2**	**2.0**	**3.4**	**3.6**	**6.3**	**6.9**	**3.2**	**4.4**	**1.9**	**0.9**	**0.5**	0.1	0.1	0.8	**2.7**	**3.**
	avond	3.0				**10.4**	3.2	**5.6**	**5.3**	**8.2**		**7.0**	**6.2**		**1.5**	**0.3**	**1.2**	**1.8**	**1.7**	**6.1**	**7.**
20	morgen	3.1	**8.6**	**9.7**	**10.2**	**9.9**	**0.5**	**3.4**	—	**10.0**	**11.2**	**7.9**	**8.2**	**4.7**	**0.9**	**4.5**	**4.2**	**3.3**	**5.0**	**7.4**	**8.**
	avond	1.7				**9.9**	**3.6**	**5.2**	**5.3**	**8.9**		**7.9**	**7.1**		**0.1**	**3.1**	**2.2**	**4.0**	**3.8**	**7.4**	**7.**
21	morgen	1.4	**7.4**	**8.4**	**8.6**	**7.9**	**2.3**	**5.4**	**4.8**	**8.4**	**9.2**	**6.8**	**6.1**	**0.8**	0.1	0.2	**1.0**	**2.2**	**3.2**	**6.8**	**6.**
	avond	1.5				**7.4**	1.4	**4.1**	**5.1**	**5.4**		**3.6**	**3.3**		0.9	1.5	1.9	**1.6**	**1.1**	**3.8**	**4.**
22	morgen	0.7	**2.3**	**3.1**	**3.3**	**4.6**	**1.1**	**2.0**	**2.5**	**4.0**	**4.0**	**1.4**	**0.8**	1.8	1.4	0.9	1.5	**0.1**	**0.4**	**1.4**	**3.**
	avond	1.0				**2.0**	**0.5**	**1.1**	**1.5**	**1.3**		1.1	0.6		0.8	1.9	4.0	0.3	0.9	1.6	**0.**
23	morgen	3.1	0.8	0.5	**0.0**	**0.5**	0.7	**0.2**	**0.3**	**0.5**	**1.1**	2.0	0.9	2.4	**0.5**	0.6	2.8	0.7	0.8	1 8	0
	avond	6.5				**2.0**	0.7	**1.4**	**0.5**	**0.6**		0.5	0.3		0.2	0.5	1.5	**0.8**	**0.1**	1.1	0
24	morgen	10.4	1.3	0.8	**0.3**	**2.8**	**1.1**	**2.9**	**1.0**	**1.2**	**2.1**	**0.9**	**0.1**	**0.1**	1.8	**3.0**	**0.6**	**1.1**	**2.2**	**0.5**	**0.**
	avond	11.2				**2.8**	**1.1**	**2.3**	**2.3**	0.1		0.5	2.5		3.7	**2.9**	0.6	**2.8**	**2.5**	**0.2**	**0**
25	morgen	7.2	6.4	4.8	4.6	0.8	0.5	**0.2**	**1.0**	2.8	2.6	0.7	4.1	1.7	4.4	**3.1**	0.3	**2.4**	**3.0**	0.5	1
	avond	6.6				1.8	5.6	5.4	2.8	6.5		4.5	6.0		2.8	**2.3**	2.5	**2.1**	**1.9**	3.2	5
26	morgen	8.0	11.9	13.5	13.2	2.3	8.1	9.0	7.6	7.9	5 1	4.5	5.2	5.6	6.0	**1.2**	2.1	**0.9**	**1.3**	3.4	7
	avond	9.6				0.8	13.1	9.5	6.1	9.4		7.9	10.1		7 0	0.6	5.5	0.4	0.1	6.1	8
27	morgen	11.3	9.9	9.4	9.4	1.3	11.3	10.6	—	11.3	10.8	9.3	9.6	8.0	10.2	3.6	6.7	2.4	6.6	7.9	10
	avond	10 9				2.0	6.3	11.3	9.1	10.3		10.6	10.9		10.8	6.0	10.4	4.8	3.6	9.7	10
28	morgen	5.9	10.2	8.1	9.4	3.6	7.9	10.8	9.7	9.9	9.4	11.7	10.4	11.1	12.7	9.6	10.8	6.5	5.8	11.7	11
	avond	3.3				0.3	5.4	9.5	9.4	9.6		11.5	10.3		11.0	9.6	11.0	7.9	9.2	12.0	10
29	morgen	4.0	8.9	8.6	8.4	0.3	2.7	10.6	9.7	9.4	8.3	12 3	8.2	8.8	6.6	7 3	11.0	8.8	9.1	13.1	11
	avond	0.7				**2.3**	**0.1**	10.8	9.4	7.9		5.9	6.5		5.4	6.0	6 2	6.0	7.1	6.1	7
30	morgen	**1.6**	8.6	6.9	8.1	**2.5**	**1.8**	10.2	9.4	6.2	4.6	9.5	4.2	3.1	0.5	3.7	4.3	4.6	4.7	4.7	[illegible]
	avond	**0.8**				**3.8**	**2.3**	6.1	6.1	5.8		4.4	4.9		0.9	2.6	1.6	2.3	3.2	3.6	7
gem.	—1.43	—4.56	—1.16	—0.07	**0.10**	**4.78**	—0.79	—1.38	—0.84	—0.39	**0.56**	—1.52	—1.51	—2.48	—3.08	—1.28	—2.81	—0.94	—1.13	—1.34	—1.

De dikke cijfers duiden aan hoeveel mm. de barometerstand te hoog, de dunne hoeveel hij te laag was.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

April 1856.

ühl- usen. Mh.	Putbus. Pu.	Berlijn. Bl.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf. It.	München. Mn.	Kremsmunster. Kr.	Weenen. We.	Klagenfurt. Kl.	Praag. Pr.	Krakau. Kk.	Dorpat. Do.	Melbourne. Me.	Merkwaardige afwijkingen op den middag en opmerkingen. Hoogere standen in den eersten, lageren in den tweeden regel.
2.7	**8.8**	**5.6**	**1.8**	**1.1**	1.4	4.5	4.7	5.4	8.1	9.0	2 9	2.9	**7.7**	**6.4**	Ki. Ha. Mh.
4.4	**8 8**		**4 5**	**4.4**	**0.1**	0.9	1.6	**1.1**	0.5	4.4	**2.5**	**2.0**		**7.9**	Li. Pm.
6.3	**7.0**	**5.9**	**5.2**	**5.0**	**2 3**	0.2	0.5	**0.8**	**0.1**	1.1	**2.9**	**3.2**	2.0	**7.9**	Kr.
5.3	**1.8**		**1.8**	**2.9**	**2 7**	**0.7**	0.5	**1.1**	**0.9**	0.7	**1.4**	**2.7**		**3.3**	Tr. Pa. To. Pd. Ba. Kl.
2.3	1.8	0.9	**0.7**	**1.4**	**2.5**	**0.7**	0.2	0.1	0.5	1.4	**0.5**	**1.4**	—	5.6	Ma. St. B. Ba.
2.8	**0.2**		0.2	1.4	**0.9**	0.5	2.3	1.9	3.6	2.7	2.5	3.6		11.7	Li. Ki. Cr. Pa. Mh. Pd. L. Kl.
3.9	**3.4**	**4.4**	**2.5**	**1.4**	**0.7**	**0.2**	0.5	1.4	3.6	2.9	0 2	2.9	4.1	5.6	Ma. Ba.
5.3	**2.9**		**4 5**	**4.4**	**4.1**	**2.7**	**1.1**	**3.5**	**2.5**	**1.4**	**3.8**	**2.9**		2.5	Li. To. Ge.
7.8	**0.7**	**4.4**	**5.2**	**5.6**	**5.4**	**4.3**	**4.5**	**4.1**	**3.2**	**2.9**	**4.3**	**2.0**	4.4	5.1	To. St. B. Mnh. Pu. Le.
7.8	**4.4**		**5.4**	**5.6**	**5.6**	**4 3**	**3.8**	**4.6**	**3.6**	**2 0**	**4.7**	**2.7**		**1.0**	Tr. Pa. Ba. We. Kl.
7.3	**5.4**	**6.3**	**5.2**	**5.4**	**4.3**	**2.7**	**3.4**	**4 1**	**3.4**	**2 9**	**4.7**	**3.8**	**0.9**	**3.6**	Ha. Pd. +7.2.
5.5	**2.9**		**3.6**	**4.5**	**5.2**	0.5	**0.2**	**1.1**	**2.5**	**0.1**	**3.4**	**5.2**		**7.6**	Ba. +1.4.
3.7	**1.8**	**2.5**	**2.0**	**0.2**	**2.3**	1.6	1.8	1.1	**0.7**	0.5	**1.6**	**3.6**	8.8	**10.9**	Kl. +3.4.
2.1	**2.0**		**0.2**	**0.7**	2.0	3.6	4.3	3.8	2.5	3.2	1.6	**1.4**		**11.7**	Li. Pa. To. Ge. Pd. Ba.
0.4	**1.4**	**0.9**	0.9	0.7	2.5	3.4	3.8	3.5	2.9	3.2	2.3	**1.4**	1.1	**13.2**	Ma. Le. Ba.
0.1	**2.3**		0.7	1.6	3.2	1.8	4.1	3.0	2.3	3.2	2.5	**0.9**		**14.2**	Cr. Ha. Tr. Pa. To. Pm. Mh. Pd. Pu. Kr.)
2.2	**2.9**	**2.3**	**0.5**	**0.5**	0.9	0.2	0.5	0.5	1.6	1.4	0.2	**1.8**	0.5	**16.0**	Cr. Mn.
1.7	**3.6**		**0.5**	**0.7**	0.7	0.7	1.6	0.5	0.7	0.2	0.2	**2.3**		**14.5**	Li. Ge. Pm. Mnh. Pu. Ba.
0.4	**2.3**	1.4	0.7	**0.1**	0.2	0.5	0.9	0.3	0.9	**0.7**	0.7	**2.7**	**2.7**	**13 5**	Li.
1.7	4.5		2.9	2.9	2.3	3.4	3.2	3.0	3.8	1.6	3.6	0.2		**11.2**	Pa. To. Ge. Mh. L. Ba.
4.0	6.5	6.1	5.0	3.8	3.2	2.3	2.3	2.7	4.5	2.0	4.1	1.4	2.7	**11.2**	Ki. Ha. Pu. Le.
4.9	7.2		5.9	6.3	5.2	6.1	5.0	5.4	6.3	4.1	5.9	2.9		**8.1**	Li. —13.0. To. —7.3. Ba.
8.2	7.2	7.6	7.2	7.0	5.4	6 8	6.3	6.5	7.2	5.0	7.2	3.6	4.7	**5 3**	Pm.
8.5	9.3		9.0	9.0	7.7	10.4	9.9	9.7	9.9	5.4	10.2	4.7		**0.8**	To. —11.6. Ba. —10.6.
0.5	10.6	11.3	10.6	12.9	10.4	11.1	11.1	11.1	11.3	6.1	11.7	6.1	3.6	1.5	Ha. —6.7. Ma. Pd. L. Dr.
0 9	9.9		11.1	12.4	12.2	13.3	14.7	13.3	10.6	8.8	13.8	6.8		4.8	Pa. —11.3. Ge. Mh.
3.0	11.5	14.9	14.2	14.9	14.0	11.7	12.9	15.2	12.0	10.8	16.0	8.8	5.6	0.3	Cr. Ki. Mn.
0.9	12.9		10.4	10.4	9.5	7.0	11.7	9.2	11.7	7.9	11.1	8.3		**2.5**	To. Pm. We.
5.3	11.0	5.9	7.0	6.5	6.8	4.5	5.2	6.0	8.6	6.1	6.3	6.5	**4.7**	**3.6**	Li. To. +0.2. Mnh. Pd. Pu Ba.)
4.6	5.6		5.4	4.1	5.9	3.2	4.1	3.2	4.5	5.4	4.1	2.9		**5.9**	Cr. Pa.
.35	—1.18	—1.05	—1.59	—1.67	—1.92	—2.75	—3.36	—2.88	—3.36	—2.90	—2.58	—0.72	—2.21	**4.77**	

In het westen veel positieve afwijkingen gedurende de twee eerste vijftallen dagen, maar in Beijeren, Oostenrijk, Dorpat en Lissabon veel negatieve. Krakau is echter iets boven het gemiddelde. Alleen op de Orkadische eilanden komen hooge standen voor; zij winnen het van alle plaatsen tot den 19. maar den 20. en 21. is de kruin van de golf boven Nederland en Brussel. Den 23. en 24. is er weinig verandering in den bijna normalen barometerstand met uitzondering van Lissabon alleen, want in Liss. is het den 24. zeer laag, gelijk later ook den 27., maar in dit laatste gedeelte der maand zijn de lage standen meer volkomen algemeen en zeker 8 millimeters gemiddeld te laag. Het diepste dal is den 28. en 29. merkbaar en wel te Toulouse, Mannheim en verder in Saksen, Beijeren en Oostenrijk, het diepst is het boven Praag —16.0.

Nu klimt de barometer en den 30. zijn Lissabon, de Orkaden en Chrisfiania er weer boven, slechts tusschen de parallel van Hamburg en Parijs is hij er den 30. nog eenigzins van belang onder.

Te Melbourne is de stand hoog en behalve een dal van 16—18 vrij hoog tot **16.0** den 24., waarna de barometer weder even onder zijn normaalstand duikt.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

April 1856.

Datum.	Lissabon. Li.	Chiswick. Ch.	Boston. Bo.	Nottingham. No.	Orkaden. Or.	Christiania. Cr.	Kiel. Ki.	Hamburg. Ha.	Nederland. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Dyon. Dy.	Toulouse. To.	Marseille. Ma.	Genève. Ge.	St. Bernard. St. B.	Parma. Pm.	Milaan. Mi.	Mannheim. Mnh.	Paderborn Pd.
1	**0.8**	**3.3**	2.8	**2.6**	**2.5**	1.5	1.9	1.7	**1.0**	**0.0**	0.6	**0.7**	**0.5**	**0.7**	**3.6**	0.4	**0.2**	1.4	2.4	0.1	**0.**
2	**0.3**	**5.1**	**3.7**	**5.9**	**2.5**	2.7	0.9	**0.3**	**3.2**	**4 2**	**1.0**	**3.6**	**1.9**	**0.2**	**2.8**	**2.4**	0.9	**0.7**	1.2	**1.0**	**2.**
3	**0.1**	**2.3**	**3.0**	**3.1**	**3.0**	0.8	**2.0**	**4.0**	**3.9**	**5.5**	**2.5**	**3.4**	**3.7**	**1.4**	**4.4**	**5.6**	**1.8**	**2.6**	0.5	**3.2**	**4.**
4	**1.0**	0.3	**2.8**	**1.1**	**0.9**	0.2	**3.0**	**4.2**	**1.9**	**5.2**	**1.6**	**1.6**	**2.6**	**2.6**	**3.7**	**4.8**	1.8	**2.9**	**0.1**	**3.6**	**4.**
5	0.5	**1.8**	1.7	**1.1**	**1.9**	**1.7**	**2.0**	**2.5**	**0.9**	**0 5**	**0.2**	**2.9**	**2.6**	**0.9**	**4.0**	**0.1**	1.3	**1.2**	2.5	**1.6**	**0.**
6	0.6	1.9	**2.1**	**0.5**	**0.7**	**1.5**	**1.9**	**2.6**	**0.5**	**2.3**	**0 8**	**0.1**	**0.7**	**0.5**	**4.7**	**1 1**	3.3	0.1	0.4	**1.1**	1.
7	0.6	**1.9**	**1.3**	**1.5**	**0.7**	0.3	**2.1**	**2.1**	0.4	0.8	0.9	0.1	0.2	2.0	**1.5**	0.8	2.5	0.4	1.7	**0.5**	**0.**
8	1.2	1.0	**1.2**	**0.9**	**0 4**	**2.3**	**2.0**	**1.6**	**0.8**	0.4	**0.4**	**1.6**	**1.4**	**0.6**	**3.3**	**2.4**	4.0	**1.0**	2.3	**1.4**	**2.**
9	1.3	**1.7**	**1.1**	**1.2**	**0.8**	**0.3**	**2.1**	**2.0**	**0.4**	**1.0**	**0 0**	**0.1**	**0.7**	2.1	**1.8**	**0.9**	3.9	2.8	3.4	**1.2**	**2.**
10	0.4	**2.4**	**0.9**	0.1	**1.1**	**0.4**	**1.9**	**2.2**	**0.2**	**0.5**	**0.0**	**2.6**	**0.8**	**0.7**	**2.8**	**2.7**	**0.6**	**0.5**	2.2	**1.0**	**1.**
11	**1.6**	**4.6**	**1.9**	**2.2**	**0.1**	**0.3**	**2.0**	—	**1.4**	**2.2**	**1.2**	**3.3**	**2.8**	**2.1**	**4.4**	**4.6**	**2.7**	**4.0**	**0.1**	**2.3**	**2.**
12	0.1	**0.8**	**2.4**	**4.0**	**0.0**	**2.2**	**1.9**	**3.4**	**2.6**	**4.0**	**3.4**	**5.9**	**4 5**	**2.0**	**6.6**	**3.9**	**3.6**	**2.1**	**2.1**	**4 9**	**3.**
13	2.0	**2.7**	**2.3**	**3.9**	**1.0**	**0.9**	**2.4**	**3.1**	**2.6**	**4.4**	**3.4**	**5.1**	**2.5**	**1.0**	**8 3**	**4.1**	**0.4**	**4.3**	**2.5**	**6.4**	**5**
14	1.3	**1.7**	**1.1**	**0.3**	**0.2**	**1.5**	**0.6**	**3.3**	**1.3**	**4.4**	**3.2**	**3.4**	**2.2**	1.0	**2.3**	**2.1**	**0.7**	**0.5**	1.3	**5.7**	**5**
15	0.5	**0.2**	0.7	0.6	2.5	1.2	2.6	—	**0.2**	**0.9**	1.5	**1.8**	**0.9**	1.1	**2.2**	**1.9**	0.1	0.3	1.9	0.0	(
16	1.6	2.7	1.4	4.2	**0.6**	**0.1**	3.0	3.9	2.6	2 8	4.0	2.5	0.3	0.0	**2.9**	**0.8**	1.0	**1.4**	0.5	3.5	4
17	1.7	0.2	0.9	3.1	**1.5**	**1.0**	1.9	3.0	1.8	4.6	3.9	0.9	0.4	**1.0**	**4 6**	0.6	**1.1**	**0.2**	1.5	3.2	[illegible]
18	1.4	1.2	0.5	**0.1**	1.1	3.0	1.6	1.3	2.4	2.3	4 2	2.4	**1.2**	**2 3**	**3.7**	**2 2**	0.9	**1 9**	**0.4**	3.0	[illegible]
19	2.1	6.0	0.1	0.9	**0.7**	1.4	3.7	3.6	3.0	1.6	4.0	1.4	**0.9**	**1.2**	**3.8**	**0.1**	0.1	**1.4**	1.1	4.0	[illegible]
20	1.9	4.5	3.2	0.6	**2.1**	**0.7**	0.8	—	2.3	4.5	5.0	1.9	**0.3**	**1.7**	**4.8**	**0.6**	**1.3**	**2.6**	**1.5**	4.6	[illegible]
21	1.9	2.1	0.3	0.4	**2.2**	**1.9**	1.5	2.3	1.1	2.8	4.7	1.7	**1.1**	**0.8**	**2.4**	**0.9**	0.6	**0 9**	**0.4**	4.3	[illegible]
22	2.4	4.7	**3.5**	**2.3**	**2.5**	**2.2**	0.9	1.4	0.9	1.9	2.5	0.5	**1.1**	**1.8**	**2.5**	**1.7**	1.0	0.8	**0.1**	1.5	
23	2.1	0.9	**1.4**	**1.7**	**3.1**	**2.2**	0.5	0.3	2.2	1.2	0.3	0.1	**3.0**	0.7	**2 6**	**3 8**	0.4	0.1	**1.1**	0.3	[illegible]
24	0.9	1.0	**1.6**	0.8	**3.2**	**3.2**	**1.0**	**2.2**	**1.3**	1.0	**0.4**	**3.5**	**2.6**	0 4	**4.1**	**2.7**	0 2	**3.7**	**1 5**	**2 0**	**2**
25	1.9	**3.6**	**1.5**	**2.0**	**1.6**	**2.5**	**2.7**	**5.2**	**4.8**	**3.2**	**2.3**	**4.1**	**3.0**	**2.4**	**5.3**	**4 0**	**0 8**	**4 1**	**0.5**	**3.5**	**5**
26	0.9	**1.3**	**1.6**	2.0	2.5	**1.3**	**2.7**	**3.7**	**2.1**	**5.1**	**2 3**	**2.1**	**2.3**	**2 0**	**4 3**	**5.9**	0.8	**3.6**	**1.1**	**2.4**	**4**
27	2.0	6.3	3.2	4.5	1.8	**1.3**	**1.8**	—	0.3	**3.3**	**1.2**	**1.6**	**0.3**	**2.7**	**4 3**	**2 0**	**0.2**	**2.1**	0.4	**0.9**	[illegible]
28	1.6	5.3	2.3	5.6	1 8	1.9	1.8	1.2	2.9	**1.6**	0.1	1.4	0.9	1.5	**2.4**	0.9	**0 5**	**3 6**	1.6	**0.4**	
29	2.7	3.5	3.0	7.4	2.5	1.8	2.2	4.3	3.3	2.4	3.7	4.3	2.4	0.9	**1.7**	1.6	**2.5**	0.2	3.6	3.5	
30	2.1	3.9	2.1	5.6	1.2	3.1	5.0	5.5	3.1	2.6	3.9	4.3	3.2	2.4	**1 9**	0.3	**1.5**	0.6	2.1	4.3	
gem.	—1.06	—0.40	**0.37**	—0.05	**0 66**	**0.32**	**0.13**	**0.53**	**0.10**	**0.65**	—0.51	**0.87**	**1 21**	**0.55**	**3.59**	**1.89**	—0.16	**1.29**	—0.64	**0 36**	**0.**
— 0.86																					

De dikke cijfers duiden aan, dat de temperatuur zooveel graden C te hoog; de dunne, dat zij zooveel te laag was.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

APRIL 1856.

ühl- ausen. Mh.	Putbus. Pu.	Berlijn. Be.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf. It.	Munchen. Mn.	Kremsmunster. Kr.	Weenen We.	Klagenfurt. Kl.	Praag. Pr.	Krakau. Kk.	Dorpat. Do.	Madrid. Md.
4.1	0.2	1.5	1.3	2.1	1.7	0.1	0.5	3.3	3.3	1.6	3.0	1.6	9.5	0.0
2.0	0.2	1.5	1.8	0.4	**1.0**	**1.2**	**2.8**	1 3	0.6	0.3	1.7	1.9	4.9	0.6
2.6	**1.3**	**0.1**	1.4	**2.7**	**2.8**	**2.9**	**6.2**	**2.4**	**0 6**	**4.5**	**0.2**	2.0	4.4	**1.5**
2.6	**3.8**	**1.9**	1.0	**5.1**	**1.2**	**3.3**	**6.3**	**3 5**	**2.7**	**4.7**	**4.5**	**1.3**	**0.2**	0.8
1.5	**1.3**	**2.7**	4.7	**4.5**	**1.2**	**2.2**	**4.7**	**4.5**	**3.4**	**3.8**	**2.5**	**5.3**	**1 5**	1.4
1.9	**1.5**	**4.6**	**6.5**	**4.0**	**0.9**	**2.0**	**4 4**	**2.6**	**3.1**	**2.7**	**2 7**	**4.6**	**0 9**	2.4
2.7	**3.1**	**2.4**	**2.9**	**2.7**	**1.2**	0.7	1.5	1.2	**2.8**	0 2	**0.5**	**3.8**	0.7	1.6
0.4	**1.7**	**3.4**	**4.1**	**3.0**	**2.9**	**0.1**	**3.3**	**1.1**	**1.7**	**2 3**	**1.8**	**1.4**	0.5	3.2
0.0	**2.5**	**2.3**	**5.8**	**3.6**	**1.8**	**0.3**	**0.2**	**0 6**	**1.5**	**2.9**	**2.0**	**1.3**	**1.4**	1.7
1.5	**2.8**	**4.1**	**4.3**	**3.7**	**1 5**	**0.0**	**3 3**	**0.6**	**2.4**	**3.8**	**2.6**	**2.3**	**2.2**	**2.4**
1 5	**2.5**	**3.1**	**5.0**	**4 2**	**3 1**	**3.7**	**4.0**	**2.6**	**3.8**	**5.2**	**3.0**	**1.6**	**0.5**	**5 0**
4.4	**4.7**	**2.1**	**8 8**	**5.9**	**6.2**	**4.7**	**7.2**	**2 8**	**4.2**	**4.9**	**5.0**	**2.7**	0.2	**3.6**
6.2	**3.7**	**4.7**	**8.2**	**9.0**	**7.9**	**8.6**	**10.3**	**6.5**	**5 5**	**8.0**	**8.0**	**6 2**	0.5	2.5
6.4	0.1	**5.4**	**7 8**	**7.9**	**9.7**	**6.9**	**10.8**	**8.2**	**6.1**	**7.0**	**6.3**	**7.8**	2.5	1.7
2.4	3.9	**2.6**	1.9	0.5	**1.9**	0.4	**1.2**	**4.2**	**4.2**	**5.2**	**1.8**	**1.6**	—	**0.1**
4.5	3.7	4.1	3.2	3.2	2.4	2.2	5.2	4.8	5.0	**2.1**	3.8	4.0	—	1 0
4.2	0.3	3.9	1.5	2.8	**0.5**	2.3	0.7	4.4	3.0	**0.6**	3.3	3.2	—	1.7
3.0	1.9	2.8	1.7	2.0	**0.7**	0.2	**1.0**	2.2	1.7	**0.4**	1.5	2.4	—	**1.4**
3.6	3.2	1.2	2.3	2.8	1.9	**1.4**	**0.5**	1.2	2.2	0.1	3.7	5.3	6.1	**1.6**
2.0	1.2	4.2	1.5	1.7	2.0	**1.4**	**0.5**	2 9	2.5	**0.7**	3.1	5.2	7.7	0.1
0.1	0.5	1.7	1.1	1.6	1.7	**2.1**	**0.6**	2 3	3.8	**2.3**	2.5	4.3	5.3	**0 3**
0.8	0.9	1.6	0.6	1.1	**0.6**	**3.0**	**3.4**	**0 6**	1.5	**1 3**	1.6	3.1	2.5	1.3
1.0	**0.2**	0.1	**2.2**	**2.2**	**3.3**	**4 6**	**5.4**	**2.1**	0.1	**0.4**	**1.2**	0.2	2.4	**2.1**
2.7	**1.4**	**1.4**	**4.7**	**3.9**	**5.2**	**5 9**	**7.0**	**3 5**	**1.5**	**0.5**	**2.2**	**2.2**	0.8	**1.4**
4.1	**2.1**	**4.4**	**6.3**	**3.3**	**5.3**	**5.5**	**7.9**	**4 6**	**3.1**	**0.2**	**3.9**	**4.0**	**0.7**	1.9
5 5	**4.1**	**4.9**	**5.6**	**3.6**	**5.8**	**6.3**	**5.5**	**4.7**	**2.5**	**1.3**	**3 9**	**5 3**	**0.0**	2.1
5.2	**5.4**	**5.3**	**6.9**	**6.3**	**5.7**	**6 0**	**8.0**	**4.8**	**3 6**	**1 0**	**4.8**	**6.5**	**1.0**	0.9
4.8	**1.1**	**5.7**	**5.5**	**4.1**	**5.6**	**5.1**	**8.1**	**7.6**	**4.7**	**0.3**	**6.3**	**7.2**	**2 9**	3.0
2.3	3.5	**4 2**	0.8	**2.7**	**1.7**	**0.5**	**2.2**	**2.2**	**2.6**	2.2	**4.2**	**8.0**	1.5	3.8
1.9	4.6	0.4	1.0	0.4	0.4	0.1	0.5	1.8	2.3	3.6	1.1	**3 5**	4.8	1.0
.68	**0.63**	**1.41**	**1.96**	**2.13**	**2.25**	**2.39**	**3.55**	**1.48**	**1.13**	**1.94**	**1.40**	**1.45**	—1.65	—0.44

THERMOMETER OPMERKINGEN.

In Portugal, Zwitserland, Italie, Holland, Engeland en Zweden is de maand April buitengemeen gematigd geweest, nog geen vierde van een graad boven de gewone hoogte. Ook het midden en meer westelijke van Frankrijk sluit zich daaraan aan; slechts bij groote uitzondering wordt in de genoemde rijken eene afwijking van 4 aangetroffen tot den 27. toe. Vreemd is het hoe Marseille in het tweede derde gedeelte der maand verwarmd is 7 en 8 graden te veel gelijk alleen nog in Mannheim, Mühlhausen, Saksen en Oostenrijk voorkomt.

Van 11 tot 14 zijn over het algemeen nog al de warmste dagen, alleen te Lissabon, Toulouse, Milaan en Dorpat komen een of twee negatieve afwijkingen voor, allen te zamen nog geen 9 graden bedragende, terwijl Saksen en Beijeren bijna elken dag negen positieve graden verschaffen, en toch is den 15. bijna alles veranderd. Oostenrijk en Frankrijk houdt zich dien dag nog, maar den 16. en 17. is het bijna overal ook in die rijken te koud, ofschoon naauwelijks 1°. Dorpat en Krakau zijn den 19. en 20. de koudste plaatsen en vreemd genoeg vindt men hier en daar eenigen die er zich aan aansluiten als Mannheim, Trier, Brussel en Chiswick.

In het laatste drietal komen de sterkste afwisselingen voor. In het noordwesten heerscht de warmte van 21 tot 25 à 26, op de breedte van Nederland van 24—26, in Frankrijk tot den 27. ook in Zwitserland en oostelijk daarvan overal van 23 tot 28 à 29; maar daar was het vroeger tot 24 nog al koud. Het oosten en het westen hebben dus in die tien dagen eenigzins van toestand gewisseld; de 25. en 26. waren met uitzondering van Lissabon overal te warm.

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

April 1856.

Datum.	Lissabon.	Chiswick.	Boston.	Nottingham.	Orkaden.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dyon.	Toulouse.	Algiers.	Genève.	St. Bernard.
1	6.2	«	«	«	«	«	○	○	⊙	○	⊙	1.9	○	⊙
2	3.2	0.3	0.5	«	«	«	○	○	◒	⊙	3.1	7.4	⊙	⊙
3	0.8	4.8	0.8	0.3	«	«	○	2.3	◒	●	◒	◒	◒	◒
4	9.9	«	«	0.3	«	2.5	4.9	2.5	4.5	5.0	4.8	⊙	1.5	13.5
5	3.8	«	«	«	«	«	0.8	4.3	0.6	5.0	4.2	2.4	19.7	4.2
6	0.3	«	«	«	«	1.6	0.3	3.6	2.9	◒	4.4	●	6.6	6.0
7	●	1.0	2.5	0.3	«	2.9	1.8	3.2	◒	18.0	0.2	⊙	3.8	10.6
8	11.8	1.5	«	0.5	«	8.8	0.3	4.7	9.7	15.0	3.6	⊙	1.0	●
9	2.4	7.6	3.1	«	«	0.5	5.0	1.1	7.6	●	◒	8.7	8.2	3.9
10	0.9	1.0	«	0.5	«	0.3	9.8	17.1	1.4	5.0	0.5	⊙	5.7	5.9
11	❍	4.6	3.6	0.3	2.3	5.6	0.6	0.7	●	●	◒	⊙	◒	⊙
12	6.7	0.3	3.6	0.8	«	«	3.4	0.9	1.1	5.0	●	⊙	●	◒
13	7.6	«	3.3	«	«	«	0.4	8.3	6.7	12.0	13.1	◒	1.2	11.4
14	0.7	4.1	«	«	«	«	4.8	31.6	10.3	10.0	22.3	⊙	3.6	9.5
15	6.2	«	«	«	«	«	20.0	22.6	2.3	5.0	3.8	⊙	1.5	3.1
16	◒	«	«	«	«	«	11.4	◒	●	●	0.6	⊙	2.0	◒
17	0.3	«	«	«	0.5	«	○	○	◒	●	◒	◒	●	●
18	❍	0.5	«	«	0.5	«	◒	◒	◒	⊙	0.3	⊙	◒	●
19	0.7	«	«	«	«	«	⊙	⊙	◒	○	◒	◒	⊙	◒
20	0.3	«	«	«	«	«	○	⊙	⊙	○	◒	●	○	◒
21	◒	«	«	«	«	«	●	◒	⊙	○	2.9	⊙	◒	●
22	◒	«	«	«	«	«	⊙	⊙	◒	○	2.6	⊙	◒	1.2
23	◒	«	«	«	«	«	⊙	⊙	◒	◒	◒	⊙	0.8	●
24	16.5	«	«	«	«	«	◒	0.5	◒	◒	◒	0.2	⊙	◒
25	6.0	5.6	«	«	«	2.3	○	●	0.9	●	2.4	⊙	◒	●
26	35.9	13.5	9.1	1.0	«	0.9	◒	◒	5.3	2.0	●	⊙	●	11.3
27	6.8	3.6	9.1	«	3.3	9.0	1.8	7.4	●	33.0	5.4	⊙	8.0	18.4
28	1.3	«	«	0.3	1.8	«	4.1	13.8	●	11.0	10.6	0.7	25.7	19.1
29	3.6	«	1.5	«	0.3	9.7	○	◒	◒	2.0	2.5	⊙	1.6	21.6
30		1.8	2.5	0.3	«	2.7	1.0	4.5	◒	●	2.9	6.2	◒	●
som	132.	50.2	40.1	4.6	8.7	46.8	70.4	129.1	53.3	131.0	90.2	27.5	90.9	139.7

Datum.	Parma.	Mülhausen.	Putbus.	Dresden.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmunster.	Weenen.	Klagenfurt.	Praag.	Krakau.	Kronstadt (Zevenb.).	Melbourne.
1	«	⊙	⊙	○	○	○	○	«	«	◎	●	●	●
2	«	⊙	○	○	○	○	○	«	«	⊙	◒	6.8	10.
3	«	◒	○	○	❍	●	○	«	«	◎	○	●	[illegible]
4	1.0	◒	9.9	◒	0.2	●	◒	«	«	◎	○	○	[illegible]
5	6.3	7.9	●	3.8	7.4	1.1	●	«	1.1	10.6	●	○	0.
6	2.4	0.2	●	◒	0.5	0.7	◒	0.2	«	1.6	●	❍	[illegible]
7	1.0	4.3	●	◒	12.6	10.8	3.8	«	4.5	◎	◒	●	1.
8	«	◒	○	◎	⊙	2.9	⊙	«	«	◒	◒	7.5	●
9	4.2	◒	◒	5.4	0 5	●	8.1	«	«	0.2	◒	⊙	[illegible]
10	«	●	●	◒	2.9	3.6	◒	«	«	1.6	◒	●	[illegible]
11	«	◒	4.7	2.7	⊙	●	●	«	«	●	◒	9.3	0.
12	«	◒	7.4	⊙	◒	●	◒	«	«	◒	⊙	0.9	14.
13	«	0.2	●	1.1	◒	●	⊙	«	«	◎	⊙	○	2.
14	23.9	2 9	○	◎	◒	●	●	«	«	●	◒	○	[illegible]
15	3.0	●	◎	1.1	41.5	●	22.8	«	4.7	2.7	●	◒	[illegible]
16	«	12.9	○	◒	●	0.5	2.5	0.5	«	2.9	●	●	[illegible]
17	«	⊙	◒	○	◒	3.4	○	«	«	○	◒	7.0	[illegible]
18	«	◒	◎	⊙	◒	◒	○	«	1.1	○	○	●	73.
19	0.8	◒	○	◒	⊙	●	●	«	«	⊙	◒	●	2
20	«	◒	●	◒	○	○	○	«	«	○	●	3.8	8
21	«	●	◒	◒	○	○	○	«	«	●	◒	○	3
22	«	◒	◎	⊙	○	○	○	«	«	○	○	○	[illegible]
23	«	○	○	⊙	0.5	○	○	«	«	○	○	○	[illegible]
24	«	○	○	⊙	○	○	○	«	«	○	○	○	8
25	«	1.4	○	2.7	○	0.2	○	«	«	○	○	○	[illegible]
26	«	0 2	0.7	2.3	⊙	0.5	○	«	«	0.2	○	○	
27	«	4.7	◒	3.4	◒	0.5	⊙	«	«	⊙	○	○	
28	7.3	10.6	8.1	7.2	●	●	●	«	17.8	◎	◒	○	
29	6.1	12.2	1.6	6.5	23.5	●	1.8	«	1.8	◎	●	○	[illegible]
30	0.3	4.3	9.0	◒	0.7	18.3	2.9	0.2	«	◒	◒	4.6	
som	56.3	61.8	41.4	36.2	90.3	42.5	41.9	0.9	31.0	19.8		39.9	12

○ beteekent *zeer helder.* ⊙ *helder.* ◎ *mist.* ◒ *bewolkt.* ❍ *zwaar bewolkt.* ● *betrokken.* ⊕ *donder.* Christiania 20.2.

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. April 1856.

tum.	Chiswick.	Boston.	Orkaden.	Christiania.	Kiel.	Hamburg.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dyon.	Nantes.	Toulouse.	Algiers.	Genève.	St. Bernard.	Parma.	Mannheim.	Mühlhausen.	Paderborn.	Puthus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmünst.	Weenen.	Klagenfurt.	Praag.	Krakau.	Dorpat.
	21	1	0	21	18	20	21	18	0	0	0	0	0	0	0	21	18	18	18	18	0	20	18	18	19	20	18	18		18	18	
1	↑	↖	↖	↘	↑	↑	↖	↙	↖	←	↖	↖	↘	↓	↗	←	↙	↘	←	↘	↖	↑	←	↓	↓	↙		↗	←	↖	↗	↖
2	↑	↑	↖	↗	↖	←	↖	↙	↑	↖	↗		↘	↗	↗	↘		↖	↑	←	←	↗	↖	↘	↘			↖	←	↗	↙	↗
3	↗	↑	↖	↖	↖	←	↗	↓	↑	←	↗	↖	↘	↗		→	→	↖	↑	←	←	↖	↖	↓	↓	→	↗	↖	←	↖	↙	→
4	↗	↑	↗	↘	↑	↖	↗	↑	→	↑	→	↘	↖	↗	↗	→	↗	→	↗	←	**→**	↗	↖	↗	→			←	**↗**	←	↙	↗
5	↑	↑	↖	↖	↗	↑	↗	↓	↗	→	↗		↗	↗	↗	↙	↖	↘	↗	→	←	→	↗	**↖**	↗	←		↘	**→**	↘	→	↗
6	↖	↑	↖	↖	↗	↗	↗	↑	→	→	↗		↗	↗	↗	↓	↗	↗	→	↙	↗	↗	↗	**↗**	↘	↗	↗	↗	↗	↖	↓	↙
7	↗	→	↖	↙	→	↖	↗	↑	↗	→	↘	↗	→	↗	↙	↖		↗	↑	↙	↖	↖	↖	↓	→	**→**		↖	→	↙	→	↑
8	↖	↗	↖	↓	↗	↗	↑	↙	↗	↑	→		↖	↗	**↗**	←	↘	↗	↗	→	↗	↗	→	←	↑	↗	**→**	↗	↗	↗	↑	↖
9	↗	↗	←	↙	↑	↖	↗	↑	↑	→	→	↘	↓	↗	↙	↙	→	↗	↗	↙	↖	↖	↖	↗	→	**→**		↖	**↗**	↙	↑	↖
10	↗	↖	←	↙	↖	↑	↗	**↙**	↗	↑	→	↘	↘	↗	↙	↓	↗	↖	↗	↗	↖	↑	↖	↗	←	↗		↘	→	↖	↙	↑
11	↗	→	↘	↙	→	→	↗	↑	↑	→	↗	↖	↘	↗		↗	→	↗	→	↑	↗	→	↗	↗	↗	**↗**	↗	↗	→	↗	→	↖
12	↗	→	↙	↙	↑	↖	↗	↓	↖	↑	→	↖	↗	↗	↗	←		↘	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↘			↗	→	↖	→	↖
13	↑	↗	↙	←	↗	↑	↗	↑	↖	↑	↗	↘	→		**↗**	↘		↘	↗	↗	↖	←	↖	↖	↑	↗	↗	↖	**→**	↗	←	↖
14	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	←	↘	↗	↘	→	↗	**↗**	**←**	↘	↑	↗	↘	↙	↙	→	↘	↖	↑		←	→	↙	→	↗
15	↙	↙		↓	↙	↙	←	↙	↙	→	↙	→	→	↗	↙	↙	↘	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↗	**→**	↖	↑	→	↓	↙	↓
16	↙	↙	→	↙	↗	↙	←	**↙**	↓	↓	↙		↓	↓	↙	↓	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↗	↓	↗	**↘**	↖	↘	**↙**	↗
17	↙	↙	↘	↑	↑	↙	←	↗	↓	←	←		↖	↓	↗	→	↙	↖	←	→	↙	↙	↙	↙	↙	**←**	←	↘	**←**	↘	↙	→
18	↙	↓		↘	↘	↘	↙	↙	↓	←	↙		↙	↓	↙	↓	↓	←	↗	→	→	**↘**	↓	↘	↖	↖		**↓**	↘	↙	↘	
19	↙	↓	→	↖	↘	↓	↙	↙	↓	↙	←	→	↘	↓	↙	←	←	↘	↓	↘	↙	↘	↘	↘	↘	→	↘	→	→	↗	→	↘
20	↙	→	→	↗	↘	↘	↙	↓	↓	←	↙	↖	↘	↓	↗	←	↓	↓	↓	**↘**	↗	↘	↘	↙	←	↖	↗	→	←	↗	→	→
21	↙	↓	↗	↑	↘	→	↓	↙	↙	↓	←		↗	↓	↗	←		↘	↘	↘	↗	↓	↘	↙	↙	↙	↗	→	←	→	→	→
22	↙	↖	↗	↙	↘	→	←	↙	↘	←	↙	→	↗	↓	↗	←	←	↘	↘	→	↗	↙	↗	↓	↓	↙		↙	↖	↗	↙	**↓**
23	↖	↑	→	←	↗	→	←	↙	←	↙	↘	↘	↘	↓	↗	↓	↙	←	↘	→	←	↙	↙	↘	↘			↖	↗	↘	↙	→
24	↙	↖		↖	↘	←	←	↙	↑	↑	↓	↖	←	↓	↗	↑	↙	←	←	↘	↙	↙	↙	↘	↖	→	↗	↖	→	↘	↙	→
25	↖	←	↙	↗	↖	←	↖	↙	↖	**↑**	↗	↖	↗	↗	↗	↙		↙	↑	↗	←	↑	←	↙	↘	↗	↗	↖	←	↑	↙	↓
26	↗	↓	↙	↙	↗	↑	↗	↑	↗	↑	→	↖	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	**←**	↘	↗	↗	↖	↗	↖	↓	→
27	←	↙	↓	↙	↗	↑	↗	↗	↘	↑	↑		↘		↗	↙	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↘	**↗**	←	↗		↖	↗	↘	→	↑
28	↓	→	↙	↓	↘	↘	↙	↓	↘	→	↙	→	→		↗	←	↖	↗	→	↘	↗	↗	↑	**↙**	↓			↑	**↑**	↗	←	↑
29	↘	↘	↙	↓	↙	↙	↘	↓	↓	→	↘	↘	↗	↗	↗	↑	↘	↙	↘	↙	→	↙	↘	**↗**	↗	**→**	↗	↑	↗	←	↖	↙
30	↘	↘	↙	↓	↘	→	→	↑	→	→	↗	→	↘	↗	↙	←	↗	↗	↘	↘	→	→	→	↘	↗	→	→	↘	↗	↗	↗	↙

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Mei 1856.

Datum.	Thermometer gemiddelde van den dag.									Gemiddelde van de uren.										
	den Helder.	Leeuwarden.	Groningen.	Zwanenburg.	Utrecht.	Nijmegen.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.			Groningen.			Utrecht.			Breda.	
										8	2	8	8	2	10	8	2	10	8	2
1	6.2	6.2	6.7	4.9	6.2	6.0	2.7	4.6	5.4	5.4	6.9	5.7	5.8	7.4	7.0	5.2	7.8	5.6	1.4	3.
2	7.1	6.9	7.4	4.7	7.4	7.8	4.3	7.4	7.0	6.4	7.7	6.9	7.3	7.8	7.3	7.8	7.8	6.4	3.6	5.
3	6.4	6.6	8.2	4.6	8.0	7.9	4.1	7.2	7.5	6.2	6.4	6.1	7.8	9.8	6 9	8.6	9.2	6.0	3.5	4.
4	6.7	7.3	7.9	6.2	8.1	7.1	4.9	5.7	6.9	6.0	7.7	6.4	6.6	9.3	7.7	8.2	8.7	7.3	3.3	6.
5	7.1	6.3	7.1	6.9	7.6	7.0	5.8	7.1	7.9	6.6	8.4	6.4	6.2	8.5	6.6	8.7	7.7	6.4	5.0	6.
6	5.5	5.0	5.6	5.2	6.8	6.1	3.5	5.5	5.7	6.4	6.3	3.9	5.5	5.7	5.7	7.8	5.4	7.0	2.9	4.
7	4.6	4.3	4.9	4.6	6.7	5.5	5.3	6.6	4.0	4.4	5.6	3.6	5.3	4.9	4.5	6.3	9.7	3.9	4.9	5
8	4.8	3.9	3.6	2.5	2.5	1.3	**1.2**	2.6	0.5	4.5	5.7	4.4	3.9	3.1	3.9	3.0	1.9	2.5	**1.9**	**0.**
9	4.3	3.4	3.4	2.4	4.0	3.0	3.1	5.0	4.2	4.5	5.8	2.7	4.3	4.6	1.4	5.7	6.5	**0.2**	1.7	4
10	2.7	**0.1**	0.7	**0.3**	**0.9**	**2.2**	**3.1**	0.3	**2.2**	3.3	4.4	1.1	1.6	**2.1**	**1.4**	3.4	**2.6**	**3.7**	**1.1**	5.
11	1.3	**2.1**	**2.9**	1.6	**2.0**	**3.0**	**4.6**	**0.3**	**1.1**	1.7	2.6	0.1	**0.6**	**4.3**	**3.5**	2.2	**4.3**	**3.8**	**3.2**	5.
12	**0.1**	**4.0**	**2.6**	**2.4**	**3.2**	**1.1**	**4.9**	**2.8**	**2.7**	0.3	1.0	**1.3**	**1.4**	**3.8**	**2.7**	**2.2**	**4.3**	**3.3**	**5.8**	4.
13	**0.4**	**2.7**	0.1	**0.4**	**2.0**	**2.5**	**2.5**	3.0	**0.6**	**1.5**	0.4	**0 1**	**1.7**	3.1	**1.1**	**3.8**	**1.6**	**0.7**	**4.7**	**0.**
14	1.3	**0.3**	1.0	1.2	3.6	1.4	—	2.5	**0.3**	1.0	1.6	1.4	1.3	0.1	1.8	2.5	5 8	2.3	—	-
15	1.7	1.2	1.9	1.7	3.3	1.5	**1.3**	3.1	0.6	0.6	3.1	1.4	0.6	4.7	0.5	3.8	3.2	2.8	**2.5**	**0**
16	3.7	1.6	2.1	3.0	2.0	3.7	**2.0**	3.7	1.5	3.1	5.0	2.8	0.7	3.1	2.4	1.7	2.0	2.3	**2.9**	**1**
17	1.6	0.6	1.6	1.7	3.4	2.8	1.2	2.8	0.5	2.1	2.2	0.3	2.4	1.9	1.5	5.4	3.2	1.5	2.2	(
18	1.9	2.6	2.6	1.2	3.0	2.4	0.3	2.5	**0.5**	2.0	2.9	1.0	2.0	3.4	1.5	4.0	3.0	1.9	1.1	**0**
19	3 6	3.5	3.9	3.2	5.3	3.6	1.4	4.3	3.8	2.9	4.6	3.3	2.1	5.5	4.0	5.4	6.1	4.4	1.2	1
20	3.9	2.0	3.4	2.5	2.3	2.2	**1.7**	3.6	1.4	1.7	4.0	3.3	2.5	3.8	3.9	2.2	2.0	2.6	**1.2**	**2**
21	2 4	2.1	3.8	0.1	0.8	0.5	**1.7**	**1.2**	**1.5**	3.6	2.9	0.7	3.9	3.6	3.8	2.6	**0.7**	0.6	**2.2**	**1**
22	0.5	**1.0**	0.9	**0.6**	1.9	0.3	**2.5**	0.3	**1.8**	1.3	1,1	**0.8**	2.4	0.5	**0.2**	4.5	0.8	0.6	**2 7**	**2**
23	2.0	1.2	1.4	**0.3**	2.3	0.4	**1.6**	2.5	**1.0**	2.4	2.6	1.1	2.0	1.5	0.8	2.5	4.8	1.3	**1.9**	**1**
24	1.8	1.1	2.2	0.6	1.8	1.2	**0.9**	2.9	**1.3**	2.2	2.7	0.4	2.5	2.5	1.7	0.6	2.3	2.5	**3 5**	1
25	1.5	**0.3**	1.7	1.3	2.3	1.6	**1.1**	2.0	0.9	0.9	2.7	0.8	0.9	2.6	1.2	1.9	2.8	2.4	**2.4**	(
26	2.5	1.0	2.2	0.7	2.1	1.3	**1.2**	2.3	0.4	2.2	3.8	1.5	2.5	2.7	1.3	4.0	1.9	0 5	**1 2**	**1**
27	1.6	0.1	0.8	**0.1**	1.1	**0.1**	**3.0**	3.3	**1.2**	1.5	2.8	0.7	0.9	0.8	0.5	2.1	0.8	0.6	**2.1**	**4**
28	1.6	1.2	2.6	0.5	2.9	1.1	**1.6**	2.9	**1.7**	1.4	2.3	1.2	2.8	3.0	1.9	3.7	3.0	2.2	**2.0**	**1**
29	2.8	1.7	2.4	1.0	0.3	**0.5**	**4.2**	1.8	**0.4**	1.7	3.2	3.5	1.8	1.9	3.8	1.1	**1.2**	1.1	**4.1**	**4**
30	4.8	4.0	5.1	3.2	4.9	3.6	1.7	3.4	3.6	4.0	5.7	4.7	3.6	6.5	5.2	5.4	5.4	4.0	1.0	
gem.	—3.24	—2.17	—2.97	—2.05	—3.18	—2.42	—0.08	—3.21	—1.54	—2.96	—4.10	—2.58	—2.87	—3.46	—2.57	—3.93	—3.39	—1.56	**0.10**	—0
31	5.0	4.1	3.6	3.0	5.7	5.2	3.3	4.8	2.0	3.1	5.1	6.8	—3.4	5.4	1.9	7.6	8.1	1.4	1.9	

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Mei 1856.

Datum.	8 uur.							2 uur.							's avonds.					
	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef. 6	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Vlissingen.	Maastricht.
1	7.5	8.2	8.7	7.9	7.8	10.3	8.1	7.5	8.8	6.6	8.7	7.6	10.6	9.2	6.0	7.3	6.6	9.5	10.7	9.3
2	1.6	4.7	2.0	4.3	0.6	0.5	1.7	0.4	3.0	**0.2**	0.8	**1.6**	**0.3**	**0.4**	0.1	1.7	**0.2**	1.4	**0.7**	**1.3**
3	0.6	2.4	0.5	1.6	0.1	0.5	0.2	0.1	2.1	**0.8**	0.3	**3.2**	**0.3**	**0.3**	**0.5**	1.9	**0.8**	0.7	**0.6**	**1.4**
4	**2.2**	0.5	**1.6**	0.2	**3.3**	**2.4**	**2.0**	**2.5**	**0.2**	**2.2**	**1.0**	**5.1**	**2.5**	**2.3**	**2.5**	**0.2**	**2.2**	**0.7**	**2.6**	**2.6**
5	**1.9**	0.2	**1.7**	**0.5**	**3.1**	**2.2**	**2.3**	**1.6**	**0.7**	**2.0**	3.4	**3.8**	**2.7**	**2.7**	**2.7**	**1.7**	**2.0**	0.2	**2.4**	**3.0**
6	**1.4**	**0.7**	**1.3**	**0.5**	**2.0**	**0.9**	**2.0**	**0.5**	0.5	3.5	3.4	**1.6**	**0.4**	**0.6**	2.3	2.0	3.5	0.3	1.4	1.3
7	8.9	7.7	11.4	9.0	12.6	16.0	13.1	11.1	10.5	11.9	11.4	12.4	16.7	13.1	10.8	10.6	11.9	11.7	16.8	12.6
8	5.1	5.6	7.0	8.2	6.5	7.2	7.6	1.9	2.6	**0.6**	1.0	3.2	5.3	4.8	**2.1**	**0.4**	**0.6**	5.4	4.0	2.5
9	**3.6**	**2.6**	**2.1**	**0.4**	**2.3**	**2.2**	**0.7**	**3.6**	**2.6**	**0.6**	1.1	**2.6**	**2.1**	**0.3**	**3.1**	**2.6**	**0.6**	**0.4**	**1.3**	1.0
10	**1.5**	**1.4**	0.9	2.3	1.2	1.2	3.4	0.2	1.0	3.6	4.7	1.2	2.9	4.6	1.3	1.8	3.6	3.8	4.3	5.3
11	2.2	3.0	3.7	4.3	3.6	4.1	5.5	3.4	4.6	5.8	6.5	2.9	4.6	5.6	4.7	5.1	5.8	6.3	5.3	6.1
12	5.3	5.2	6.4	6.8	5.9	7.2	6.4	5.3	6.0	6.4	6.6	5.6	7.1	6.5	5.9	5.7	6.4	6.8	7.6	5.9
13	6.7	7.0	7.0	7.0	4.6	7.1	6.0	7.0	7.4	6.7	6.5	3.7	6.8	5.2	7.4	8.0	6.7	8.8	7.0	4.4
14	7.2	7.6	6.5	4.3	—	7.0	5.1	7.2	7.5	6.7	6.3	—	7.3	6.3	7.4	7.4	6.7	6.8	7.8	5.9
15	8.2	8.0	7.6	6.8	6.9	8.4	6.0	8.9	8.5	10.4	10.1	7.4	9.1	8.0	10.4	10.4	10.4	8.6	10.1	8.7
16	12.3	13.0	13.1	12.6	11.6	13.3	12.6	11.6	13.1	8.4	8.9	11.6	12.9	11.5	9.2	11.0	8.4	12.6	11.6	8.8
17	6.3	6.8	6.0	6.1	5.3	6.2	4.0	6.3	6.6	6.4	6.1	5.0	5.4	3.5	7.4	7.1	6.4	5.4	5.7	4.0
18	7.1	7.1	5.5	5.0	3.8	6.3	2.6	9.1	8.0	9.8	8.8	5.9	6.7	3.2	12.6	11.5	9.8	5.9	8.9	6.5
19	10.4	11.2	8.5	7.9	7.1	6.2	5.2	6.9	9.0	**0.9**	**0.3**	3.0	4.4	0.8	1.4	3.8	**0.9**	4.7	2.5	**2.1**
20	**1.9**	**0.6**	**2.4**	**1.8**	**3.5**	**3.2**	**4.2**	**3.1**	**1.4**	**3.7**	**3.1**	**5.3**	**3.7**	**4.2**	**3.5**	**2.6**	**3.7**	**2.5**	**3.5**	**4.1**
21	**3.2**	**2.6**	**3.1**	**2.5**	**3.5**	**2.1**	**3.2**	**2.4**	**2.2**	1.0	1.2	**2.2**	**1.3**	**1.6**	**0.1**	**0.3**	1.0	**1.5**	0.4	**5.4**
22	4.8	3.5	5.3	4.5	6.0	7.4	5.3	6.7	6.5	9.7	10.0	8.2	7.8	6.4	9.3	9.3	9.7	6.8	8.9	7.7
23	10.0	11.3	8.4	8.3	7.9	8.1	6.2	8.8	9.8	9.1	9.0	6.4	8.2	6.5	9.0	9.4	9.1	8.1	9.0	7.4
24	9.9	10.6	9.8	9.5	9.4	10.0	8.3	8.8	9.6	7.2	7.2	7.1	9.2	7.9	7.9	8.4	7.2	9.0	8.7	7.1
25	7.6	9.8	7.8	7.4	7.5	8.6	7.1	6.8	7.5	4.6	5.4	6.1	8.2	6.5	5.7	6.4	4.6	7.7	7.2	4.7
26	2.3	3.1	1.7	3.2	0.4	0.6	**0.4**	1.0	2.6	1.9	1.9	**0.1**	0.1	**1.0**	2.5	2.7	1.9	1.5	0.7	**0.6**
27	4.0	5.0	3.3	3.8	2.7	3.1	1.7	3.8	5.1	5.7	6.3	2.5	3.0	1.9	5.0	5.5	5.7	5.2	4.2	3.3
28	9.0	8.7	7.9	9.9	8.5	9.9	9.2	7.7	8.6	5.4	5.4	5.5	8.0	6.4	6.0	6.7	5.4	8.6	7.3	5.1
29	2.4	2.8	2.7	3.6	2.1	2.6	2.3	0.1	1.5	**1.1**	0.2	0.4	1.8	1.1	**2.5**	**1.1**	**1.1**	1.7	1.4	0.1
30	**4.6**	**3.2**	**3.7**	**1.1**	**4.1**	**3.1**	**1.7**	**4.7**	**3.5**	**1.6**	0.2	**1.7**	**2.8**	**1.3**	**3.7**	**2.9**	**1.6**	**1.6**	**2.0**	0.5
gem.	—3.91	—4.63	—4.23	—4.62	—3.49	—4.54	—3.74	—3.72	—4.66	—4.05	—4.70	—2.74	—4.38	—3.56	—3.82	—4.46	—4.05	—4.74	—4.70	—3.34
31	2.0	1.5	3.5	4.7	4.4	4.9	4.9	3.9	4.6	8.5	7.7	3.6	5.9	6.2	6.7	6.4	8.5	6.3	7.1	6.0

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Mei 1856.

Datum.		Lissabon. Li.	Chiswick. Max. Ch.	Boston. Bo.	Notting-ham. No.	Orkaden. Or.	Christi-ania. Cr.	Kiel. Ki.	Ham-burg. Ha.	Neder-land. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Madrid. Md.	Toulouse. To.	Mar-seille. Ma.	Genève. Ge.	St. Ber-nard. St. B.	Parma. Pm.	Mann-heim. Mnh.	Pader born Pd.
1	morgen	**0.4**	3.3	6.9	8.1	**2.3**	**1.1**	8.3	8.1	8.4	9.3	2.7	13.5	1.5	2.8	1 5	5.7	4.2	3.3	7.0	8.
	avond	**3.3**				**5.3**	**0.2**	9.2	8.4	8.2		10.2	8.6	4.3	0.1	2.6	7.0	5.2	7.6	10.6	9.
2	morgen	**3.6**	**0.3**	**2.0**	**0.8**	**6.6**	0.2	9.0	8.9	2.2	0.1	5.0	**0.8**	0.1	0.0	0.4	3.3	6.2	8 6	6.8	6.
	avond	**2.5**				**8.6**	**0.9**	5.4	6.1	0.2		**0.7**	**2.1**	1.5	0.9	1.0	0.4	5.2	6.9	0.2	2.
3	morgen	**1.2**	**3.1**	**3.3**	**3.3**	**10.7**	**0.9**	6.1	6.1	0.8	**0.4**	0.7	**1.5**	3.3	0.7	4.4	2.3	6.8	6.5	3.4	2.
	avond	**1.3**				**12.7**	**4.7**	4.5	0.8	**0.3**		**0.9**	**2.9**	2.8	**3.4**	4.7	0.8	6.3	6.2	0.5	1.
4	morgen	**0.4**	**3.3**	**5.3**	**5 3**	**11.4**	**6.5**	4.5	4.3	**1.5**	**3.0**	**0.9**	**3.8**	0.8	**3.7**	2.9	0.4	6.3	5.1	**0.1**	2.
	avond	**0.2**				**10.4**	**6.5**	1.4	3.6	**1.8**		**1.6**	**3.0**	3.8	**0.1**	2.7	**0.4**	4.4	3.5	**0.2**	0.
5	morgen	**1.7**	**4.8**	**5.1**	**3.6**	**8.9**	**7.4**	0.7	2.3	**1.6**	**2.9**	**1.1**	**3.0**	3.1	**0.0**	1.4	0.6	4.9	1.9	**0.2**	1.
	avond	**3.0**				**7.6**	**6.1**	**1.6**	**0.3**	**1.9**		**2.3**	**2.9**	1.8	**1.9**	1.0	**0.3**	2.8	0.6	**1.4**	**0.**
6	morgen	**2.4**	1.8	**1.3**	0.8	**4.3**	**6.1**	**1.1**	**0.0**	**1.3**	**1.8**	**1.6**	**0.8**	0.3	**0.1**	**2.6**	**0.5**	2.9	**0.9**	**1.4**	**0.**
	avond	**2.8**				**3.1**	**1.6**	1.1	**0.3**	1.8		3.4	7.6	2.0	4.7	**2.2**	2.9	2.1	0.1	2.5	2
7	morgen	**1.8**	9.7	8.9	10.8	**2.5**	**0.7**	4.5	4.1	11.2	15.8	11.0	14.0	2.5	3.6	4.5	7.8	4.5	2.3	9.0	7
	avond	**3.1**				**6.4**	**0.9**	6.1	6.1	12.4		11.0	12.7	4.3	6.3	4.5	9.4	7.1	6.8	10.2	9
8	morgen	**4.4**	**3.1**	0.8	**1.3**	**10.2**	**7.0**	3.8	4.6	7.7	6.7	9.7	9.1	2.3	3.0	5.5	8.7	8.6	8.1	9.0	8
	avond	**4.4**				**12.2**	**11.7**	**3.2**	**1.0**	1.5		2.9	0.8	0.3	**0.9**	6.1	4.6	6.3	6.1	5.4	2
9	morgen	**2.7**	**4.1**	**6.9**	**6.9**	**10.4**	**15.6**	**4.5**	**2.5**	**2.0**	**1.9**	3.4	**1.5**	0.1	**0.6**	7.7	6.2	8.2	10.0	5.0	2
	avond	**1.7**				**6.6**	**14.2**	**5.9**	**3.8**	**1.2**		4.7	1.1	1.0	0.4	8.0	6.4	5.8	6.2	6.1	2
10	morgen	**0.8**	**0.5**	**4.1**	**3.3**	**4.6**	**14.4**	**4.5**	**3.6**	0.9	2.8	6.5	5.1	0.8	1.0	4.5	7.6	7.3	4.9	7.9	3
	avond	0.5				**3.6**	**9.9**	**1.8**	**1.3**	3.4		5.0	7.0	2.5	5.8	4.0	6.4	5.9	3.6	6.8	4
11	morgen	0.3	3.3	1.8	1.0	**2.3**	**9.0**	0.7	1.0	3.8	3.9	5.6	4.4	2.0	6.3	3.9	6.1	5.1	3.1	7 7	6
	avond	0.7				**2.3**	**4.7**	2.5	2.0	5.5		8.6	5.6	3.1	1.7	3.0	5.3	3.7	3.2	8.6	6
12	morgen	2 5	7.1	4.8	5.3	**1.8**	**3.6**	3.2	2.8	6.2	6.3	8.1	6.4	2.5	1.9	2.5	6.3	6.2	4.1	8.1	6
	avond	3.2				**0.8**	**1.1**	4.3	2.8	6.4		6.1	5.4	**2.3**	1.3	3.0	4.6	3.8	3.3	6.8	[illegible]
13	morgen	4.1	9.4	8.4	8.4	3.6	0.5	5.9	4.3	6.5	5.8	6.1	4.8	5.3	2.0	1.9	3.0	2.8	2.1	6.5	[illegible]
	avond	3.7				5.6	2.5	9.9	4.6	7.0		4.1	4.4	6.4	1.7	**0.4**	3.4	1.6	1.6	4.5	[illegible]
14	morgen	4.2	11.7	11.4	13.0	5.6	3.4	8.3	5.3	6.3	5.5	4.4	5.3	5.3	3.9	1.0	4.1	1.8	1.0	4.7	[illegible]
	avond	5.7				5 9	5 9	7.2	5.3	7.0		4.4	5.4	7.9	3.9	1.8	3.6	1.8	1.6	4.7	[illegible]
15	morgen	7.3	13.0	11.9	13.2	7.9	8.6	7.4	5.6	7.4	8.3	4.5	7.1	7.6	8.6	3.7	4.7	2.3	1.7	4 5	[illegible]
	avond	4.9				9.1	8.1	9.5	6.6	9.3		9.9	10.6	9.1	11.4	6.5	9.3	4.8	5.0	9.5	[illegible]
gem.	—3.00	**0.15**	—2.67	—1.79	—2.41	**3.93**	**3.52**	—3.36	—3.03	—3.87	—3.63	—4.45	—3.89	—2.87	—2.04	—2.95	—4.32	—4.83	—4.13	—5.09	—4.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Mei 1856.

hl- sen.	Putbus. Pu.	Berlijn. Bl.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf. It.	Munchen. Mn.	Kremsmunster. Kr.	Weenen. We.	Klagenfurt. Kl.	Praag. Pr.	Krakau. Kk.	Kronstadt. Ks.	Dorpat. Do.	Melbourne. Me.	Merkwaardige afwijkingen op den middag en opmerkingen. Hoogere standen in den eersten, lageren in den tweeden regel.
.1	7.2	8.6	7.7	6.3	6 5	5.9	5.9	4.6	5.2	5.2	5.4	3.2	4.7	0.9	**8.4**	Me.
.6	9.3		10.2	9.5	7.9	8.1	9.0	8.4	10.8	10.4	3.2	7.4	5.9	.	**8.4**	Cr. Tr. St. B. Pd. —11.5.
.9	8.3	7.0	8.8	10.6	8.8	7.2	8 8	9.7	11.5	10.8	11.1	9.9	7.7	1.4	**10.2**	(Pr. K.
.4	6.3		4.3	4.1	3.4	0.7	2.7	1.6	6.5	4.7	3.6	7.4	11.0		**8.6**	Li. Tr. St. B. Me.
.5	7.0	4.5	4.1	3.6	3.2	2.3	2.3	2.2	4.7	5.6	3.2	5.6	11.7	2.7	**9.7**	Ma. Ba.
.5	3.8		1.6	1.8	2.9	1.6	2.7	1.6	3.2	5.2	2.0	1.6	6.5	.	**7.9**	Li. Tr. Me.
.3	2.3	1.8	2.5	1.6	2.9	1.4	1.6	1.6	3.4	5.2	1.6	1.6	6.8	4.4	**7.4**	Le. Ba.
.6	**0.5**		2.3	1.6	0.7	0.7	1.6	0.8	3.8	4.5	2.0	2.3	9.7		**4.3**	Li. Cr. Ma. Mh. We. Pr.
.5	**0.9**	0.2	2.3	1.6	0.7	1.1	1.1	1.6	4.1	4 4	2.0	2.9	12.4	2.3	**3.3**	Ba. +0.5.
.8	**2.5**		0.7	**0.2**	**0.2**	**0.9**	**0.1**	**0.8**	2.0	2.0	0.2	2.3	7.9		**1.5**	Cr. Kr. —3.2. Me. +0.8.
.0	**0.9**	0.0	0.9	2.5	**0.0**	**0.2**	**0.5**	**0.8**	1.4	0.9	0.5	2.7	4.5	2.5	**1.3**	Ha. St. B. Pa. Ba. We. Kr.
.2	0.7		2.5	1.1	**0.2**	2.7	1.8	0.8	1.1	2.3	1.4	2.7	2.5	.	**0.8**	Li. 2.2. (Me.
.7	3.4	5.0	5.2	3.4	5.6	7.2	7.2	4.1	3.4	3.8	3.8	4.4	2.3	5.6	**2.8**	Ma.
.8	7.9		7.9	7.0	7.0	8.3	7.4	7.3	8.1	7.4	7.9	3.2	1.1		**2.0**	Li. Cr. Tr. —14.5. Pa.
.8	1.6	3.6	7.0	7.0	7.2	8.6	8.6	9.7	8.6	7.9	7.9	3.4	1.1	**7.2**	**0.0**	Ba, (Pd. Me.
.7	**4.7**		4.5	3.6	7.0	5.0	7.0	5.7	3.2	6.1	4 3	**0.2**	**0.7**		**3.1**	Li. Ma.
.4	**6.3**	**2.3**	2.5	1.4	6.1	5.4	5.9	5.1	3.6	5.9	2.3	**2.0**	**2.3**	**15.3**	**6.6**	Ha. Mh. Kl. We.
.3	**8.1**		1.6	0.9	5.9	6.8	7.2	4.3	2.3	5.4	0.9	**3.8**	**3.6**		**9.1**	Ma. Ge. Pd. Pr. —5.4.
.5	**6.3**	**0.2**	2.9	1.6	6.1	9.5	9.2	7.3	4.3	6.8	2.7	**3.2**	**3.6**	**16.7**	**10.4**	Tr. —3.5. Ba. Kr. Kl. Mn.
.0	**2.5**		4.3	3.6	6.1	6.5	8.8	7.0	6.1	6.3	4.7	1.1	**0.7**		**10.2**	Pd. Me.
.1	**1.1**	3.8	6.5	6.5	6.3	6.8	7.9	7.6	7.7	5.9	7.0	3.8	1.4	**12.9**	**10.4**	
.4	0.2		5.2	5.2	7.2	6.3	6.5	5.7	5.9	5.0	5.4	1.4	1.1		**8.4**	Li. Ge. Pm. Mh. Mnh. Kl.
.4	1.6	4.1	6.1	5.4	6.8	6.5	6.3	6.2	8.3.	7.4	5.9	1.8	1.6	**7.4**	**8.4**	Ki. Mn. 5.9.
.5	1.8		5.9	5.4	5.0	5.2	6.3	5.4	5.9	4.7	5.0	2.0	2.9	.	**9.1**	Li. Pa. To. Pm. Mh. Pd. (—7.0. Kr.
.7	2.5	5.0	6.1	5.4	7.0	4.7	4.7	4.6	5.9	4.5	5.4	2.7	3.6	**5.4**	**10.9**	
.3	4.4		5.9	5.4	6.8	3.2	3.8	2.7	5.2	4.7	5.0	2.5	2.7		**10.4**	Le. Ba. It. Kr.
.5	4.7	5.2	5.4	5.6	5.4	2.9	2.7	2.7	2.5	2.7	4.7	3.4	1.8	**3.6**	**9.4**	Li. To. Ge. Mh. Pd. Me.
.3	5.6		5.6	6.1	5.4	2.7	6.3	2.7	6.5	4.1	5.9	2.3	1.1		**8.4**	Ki. Ha. Tr. To. Pu.
.5	5.4	5.0	5.0	4.4	4.7	3.4	3.2	1.6	4.5	2.9	3.4	3.2	0.9	2.3	**9.7**	Li. Pa. Ge. Mnh. It.
.8	6.5		8.3	7.9	6.8	7.9	6.8	7.9	9.0	5.2	7.2	4.1	2.0		**10.2**	Ha. Tr. —3.2. Me. +8.6.
22	—1.89	—3.42	—4.79	—4.33	—4.97	—4.58	—5.09	—4.30	—5.29	—5.26	—4.19	—2.66	—3.46	**3.09**	**7.04**	

Christ. en wat ten W. van zijn meridiaan ligt heeft tot den 12. te hoogen barometerstand, bijzonder tusschen 8 en 10, op welke dagen ook te Kiel en Hamb. die invloed merkbaar is even als te Pu. en Do. Na den 12. is de lage stand, die in het overig Europa bewesten den merid. Chr. reeds de geheele maand algemeen was, nu volstrekt algemeen geworden. Eerst was de diepte grooter naar het O. heen, toen in het midden en nu in het W., zoodat niet voor den 19. weer enkele posit. afwijkingen voor den dag komen. Tot kleiner terrein bepaald is de weg, die uit het Z. den 2. te Par., Belgie en Nederl. zich meer of min plotseling vertoont den 3. te Hamb., en het diepe dal van den 7. in Engeland, dat ook in Brussel en Parijs het diepst is, maar niet zoo plotseling optreedt en vooral niet zoo spoedig afneemt, want het verschil in standen tusschen 7 en 9 is in in Engeland en Belgie 17 mm., in Parijs 15, in verder oostelijk gelegen plaatsen gering, in Putb. omgekeerd en in Dorp. zelfs 21 mm. in tegenovergestelden zin.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Mei 1856.

Datum.		Lissabon.	Chiswick.	Boston.	Notting-ham.	Orkaden.	Christi-ania.	Kiel.	Ham-burg.	Neder-land.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Madrid.	Toulouse.	Mar-seille.	Genève.	St. Ber-nard.	Parma.	Man-heim.	Pad-bo
		Li.	Ch.	Bo.	No.	Or.	Cr.	Ki.	Ha.	Ne.	Br.	Tr.	Pa.	Md.	To.	Ma.	Ge.	St. B.	Pm.	Mnh.	P
16	morgen	1 4	10.2	12.4	13.2	11.4	9.2	12.4	9.4	12.6	12.5	13.3	11.8	4.3	7.4	9.9	12.9	10.2	10.8	14.0	1
	avond	**0.6**				10.4	11.3	12.4	9.1	10.3		7.4	7.5	4.1	0.7	7.3	5.5	7.6	14.2	9.2	1
17	morgen	**2.1**	9.1	9.4	10.4	10.4	11.3	10.2	6.9	5.8	4.5	4.4	3.1	1.3	**0.5**	1 0	1.4	3.2	6.3	4.5	
	avond	**4.4**				12.4	11.5	7.7	4.8	6.0		2.7	2.4	0.1	**2.9**	0.1	0.3	1.0	2 8	2.3	
18	morgen	**4.7**	12.4	15.0	15.5	13.5	11.3	9.5	5.9	5.3	3.6	0.9	1.1	**2.3**	**4.6**	**3.5**	**1.9**	**0.1**	**0.7**	0.9	
	avond	**4 2**				11.2	11.5	10.4	5.6	9.2		3.6	3.2	**1.5**	**5.1**	**3.6**	**2 1**	**1.7**	**1.2**	2.0	
19	morgen	**3.3**	0.3	8.6	8.6	6.1	11.5	12.2	7.4	8.1	4.3	2.7	**0.4**	**2.8**	**6.4**	**6.5**	**3.8**	**1.9**	**2.4**	2.5	
	avond	0.2				1.3	9.0	7.2	6.1	1.6		**4.1**	**3.6**	0.5	**4 7**	**6.3**	**4.8**	**3.2**	**1.9**	**2.7**	
20	morgen	**0.7**	**1.3**	**1.3**	**1.3**	**1.3**	6.8	4.7	—	**2.5**	**4.3**	**4.1**	**5.0**	**0.3**	**1.8**	**5.2**	**3.9**	**3.0**	**4.0**	**3.6**	
	avond	**1.2**				**3.6**	2.0	0.2	—	**3.3**		**3.6**	**2.9**	1.5	0.2	**3.9**	**1.1**	**2.8**	2.2	**3.8**	
21	morgen	0.2	2.0	1.3	1.0	**2.8**	5.0	0.9	**0.8**	**2.9**	**2.8**	**2.9**	**0.1**	1.0	0.6	**2.9**	**1.0**	**1.8**	**1.7**	**2.5**	
	avond	0.4				**2.0**	3.8	0.9	**1.0**	**1.0**		1.1	3.1	3.3	4.7	**2.6**	1.3	**1.5**	**0.2**	0.7	
22	morgen	0.2	9.9	8.9	8.9	0.8	5.4	2.7	**0.5**	5.3	6.1	4.1	6.5	2.5	5.2	**0.4**	3.4	**0.2**	**0.3**	3.2	
	avond	0.2				2.5	4.7	7.2	5.9	3.9		6.3	5.2	3.6	2.4	1.7	2.7	1.9	1.2	6.3	
23	morgen	2 8	11.2	11.4	11.4	5.3	5.0	12.0	9.4	8.6	6.3	5.2	6.2	3.3	5.7	2.5	3.8	3.8	3.4	4.7	
	avond	1.7				5.6	7.2	9.9	8.9	8.7		7.4	8.4	4.1	6.5	3.6	6.8	3.6	3.9	6.8	
24	morgen	1.5	11.9	13.0	13.5	4.8	7.4	10.8	8.4	9.6	8.6	8.3	8.1	2.8	4.5	4.8	7.6	6.7	6.6	8.1	
	avond	**1.5**				3.3	7.7	9.5	7.9	8.1		6.1	6.5	1.8	4.1	3.8	3.8	5.1	8.1	6.3	
25	morgen	**3.9**	5.6	10.2	10.7	3.1	7.0	8.6	7.1	8.0	7.4	5.6	8.9	**2.5**	**0.2**	**0.2**	4 2	3.3	9.2	5.6	
	avond	**4.6**				1.5	6.1	7.4	6.9	6.1		3.6	0.5	**2.3**	**3.4**	**1.6**	0.8	**0.1**	3.6	4.3	
26	morgen	**3.2**	3.3	4.6	4.1	2.0	4.7	6.8	4.1	1.6	**0.6**	**0.5**	**2.3**	**4.1**	**4.8**	**3.6**	**3.1**	**1.8**	2.1	0.5	
	avond	**0.3**				3.3	5.4	4.5	3.1	1.4		**1.4**	**0.8**	**1.0**	**2.8**	**3 1**	**2,4**	**2 7**	0.8	**0.9**	
27	morgen	0.3	5.6	6.4	6.1	4.3	6.5	5.9	3.8	3.4	2.1	1.1	1.6	1.3	1.8	**1.0**	**0.3**	**2.0**	**1.0**	0.7	
	avond	2.6				4.3	9.5	7.2	4.3	4.8		5.4	6.5	4.6	6.0	0.4	4.1	**0.4**	1.1	5.0	
28	morgen	4.0	7.9	11.2	10.7	3.6	10.6	6.3	5.9	9.3	8.8	9.5	6.5	5.9	8.4	2.9	6.1	1.1	1.0	8.1	
	avond	3.6				0.5	9.7	7.9	6.9	6.5		5.0	5.5	6.9	6.8	3.8	6.5	**0.2**	**0.7**	5.2	
29	morgen	1.1	0.5	1.8	1.0	**3.6**	7.0	**1.4**	2.3	2.6	2.3	3.8	2.9	4.1	3.9	3.3	4.1	**0.4**	**1.4**	4.1	
	avond	**1.9**				**7.6**	3.6	0.2	0.3	**0.3**		0.8	**0.2**	3.1	1.8	3.0	2.0	**1.6**	**1.6**	1.8	
30	morgen	**2.6**	**2.8**	**4.8**	**5.3**	**7.6**	**0.2**	**2.7**	**2.8**	**3.1**	**3.5**	1.8	0.6	0.3	3.5	4.4	4.3	0.4	**0.1**	2.5	
	avond	**1.8**				**7.1**	**4.7**	**1.4**	**3.1**	**1.9**		4.7	4.0	0.3	1.8	3.5	6.1	3.0	3.1	5.2	
gem.	—3.38	**0.69**	—5.72	—7.21	—7.23	—2.87	—6.89	—6.34	—4.56	—4.77	—3.69	—3.28	—3.10	—1.46	—1.29	—0.38	—2.11	—0.85	—1.96	—3.37	—
31	morgen	0.0	3.6	0.8	0.5	**5.3**	**8 3**	2.5	**0.8**	3.7	5.6	5.4	8.0	0.3	0.9	0.0	4.2	4.8	3.7	5.9	
	avond	1.7				**3.8**	**5.0**	**4 1**	4.1	6.8		4.4	3.0	3.1	2.5	**0.1**	2.5	2.7	2.3	3.8	

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Mei 1856.

Mühl- ausen. Mh.	Putbus. Pu.	Berlijn. Bl.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf. It.	Munchen. Mn.	Kremsmunster. Kr.	Weenen. We.	Klagenfurt. Kl.	Praag. Pr.	Krakau. Kk.	Kronstadt. Ks.	Dorpat. Do.	Melbourne. Me.	Merkwaardige afwijkingen op den midd. en opmerkingen. Hoogere standen in den eersten, lageren in den tweeden regel.
12.2	10.4	13.8	12.0	11.7	11.5	13.1	14.0	12.7	11.3	9.3	11.5	7.0	2.5	5.4	**11.9**	Me.
11.9	13.1		12.4	14.9	12.0	7.2	12.4	11.6	16.7	7.0	15.6	13.8	7.9		**11.9**	Ki. Ha. St. B. Pa. —14.8. Mh. —14.5 Pd. Le. Ba. Mn.
7.3	10 4	6.5	7 4	10.4	6.5	2.0	3.4	6.8	12.4	9.3	9.7	15.3	11.5	9.5	**13 0**	Ki. (Kr. —15.4. Zooals wij reeds aanwe-
3.4	5.0		4.3	3 2	2.7	0.5	1.8	1.1	3.2	2.5	2.5	4.5	11.3		**11.7**	Pa. Me. zen begint pas den 19. zich
3.5	6.1	3.2	3.8	3.4	6.5	**1.1**	**0.7**	**0.3**	1.8	0 5	1.8	2.7	7.9	10.2	**10.2**	Ki. Ha. Ma. Le. Dr. —1.6. Ba. —07. Kr.) de barome-
3.5	4.4		3.8	2.0	1.1	**0.9**	**0.2**	**1.1**	0.0	0.2	0.7	**0.2**	2.7		**8.1**	Pa. To. Ge. Pa. terst. te herstellen en den
																20. was alleen het N. van
4.6	7.2	5.0	5.0	3.4	2.3	**1.4**	**0.5**	**1.4**	**0.2**	**0.9**	1.4	**0.9**	0.9	0.5	**9.7**	Ma. Europa nog onder te gerin-
0.2	5.6		**0.1**	**0.2**	**0.5**	**4.3**	**1 4**	**3.8**	**1.8**	**1.8**	**1.1**	**1.4**	0.2		**8 4**	Kr. We. Kl. Kr. Me. gen druk, waarbij zich den
3.1	2.9	**1.4**	**1.8**	**1.4**	2.0	**4.7**	**4 3**	**4.9**	**3.6**	**3.8**	**2.9**	**2.5**	0.2	0.9	**6.9**	Mh. Dr. Ba. 22. reeds alle plaatsen weer
3.4	**0.2**		**0.5**	**2 0**	**3.2**	**2.7**	**2.5**	**3.2**	**2.5**	**2.5**	**2.7**	**3.2**	**0.9**		**4.3**	Li. To. Mh. hadden gevoegd, zoodat de
2.5	**0.0**	**1.6**	**1.1**	**1.8**	**2.0**	**2.0**	**2.0**	**2.2**	**1.1**	**2.0**	**2.0**	**2.5**	**1.6**	3.4	**2 3**	Cr. —2.7. Ki. Mh. Pu. Le. Ba.) golf van 20—22 zeer
1.6	**0.2**		**0.1**	**1.1**	**2.9**	0.2	**0.7**	**1.4**	**0.1**	0.2	**1.4**	**1.8**	**1.8**		**3.1**	Pr. —1.1. Kr. +1.6. klein was. Na een vrij diep
																dal, vooral in Engel., Kiel
0.5	1.6	1.8	2.0	0.5	**2.7**	2.3	1.8	0.3	0.5	**0.5**	**0.5**	**1.1**	**2.5**	3.6	**3.6**	Tr. —3.9. Pu. +1.4. en Hamb., komt den 25. tot
7.0	—		6.1	6.1	5.4	5.0	5.6	6.0	5.6	2.5	4.3	1.8	**1.4**		**2.0**	Pa. 6.6 Ge. —6.1. Kl. —3.2. Me.) 27 in Frankr.,
6.8	7.9	6.8	6.3	6.3	5.9	2.7	2.9	3.5	6.8	3.4	5.9	4.1	**1.8**	3.2	**2.0**	St. B. Ba. Mn. Zwitserl. en Z. Beijeren nog
5.8	6.3		5.2	5.4	5.6	5.0	3.4	3.0	3.6	3.6	4.1	5 0	0.2		**0.8**	Li. Ha. Pa. To. Pm. Kl. —68. Kr.) een kleine golf,
7.4	6.8	7.4	7.4	3.8	5.6	6.5	7.4	5.7	4.7	4.7	5.0	2.9	0.2	2.5	**1.0**	Ha. —7.6. To. —4.0. en eindelijk den 29. komt
8.0	7.4		8.1	8.6	6.1	4.3	7.0	7.6	11.7	9.3	9.7	7.9	2.9		**2.3**	Pu. —9.0. Mh. Mn. Kr. in Engel. en het Noorden
																(—10.0. de barom. ook even boven
6.3	7.4	6.8	7.0	8.6	5.9	3.4	4.1	5.1	9.5	7.4	8.8	10.6	5.6	0.2	**0.5**	Ha. 6.4. het gem. Voor een zomer-
5.3	5.9		6.5	6.1	3.6	2.0	4.3	3.0	5.6	5.0	5.9	8.1	6.1		1.8	Mh. —6.6. Pd. —7.9. maand zijn de bewegingen
3.2	5.0	4.5	4.3	5.2	4.1	**1.8**	0.5	1.6	5.2	3.2	4.5	7.0	5.4	5.2	4.1	Ki. Ha. Mnh. Pu. —4.9. nog al groot geweest en was
0.6	5.2		2.5	1.6	0.0	**2.9**	**1.8**	**1.9**	0.5	**0 5**	0.7	2.5	3.4		6.1	Ma. de stand in Engel. zeer laag.
2.0	5.4	5.2	3.8	2.0	0.2	**1.8**	**1.1**	**1.4**	0.5	**1.4**	0.9	1.1	0.9	10.8	5.6	Ki. —4.7. Portug. behield ongeveer
3.9	5.0		4.5	3.4	2.7	3.4	2.5	2.7	2.7	1.6	3 2	1.1	**1.1**		1.0	Kr. —1.3. de normale hoogte.
6.6	5.0	6.5	6.3	5.0	5.4	5.2	5.2	4.6	4.3	1.8	4.3	1.4	**2.9**	5.2	0.5	
5.4	5.0		5.6	4.5	6.3	3.8	3.6	4.1	5.0	0.7	3.8	1.1	**3.8**		0.8	Li. Cr. —11.4. Ki. Ge. —7.6. Mh. —8.5.)
2.8	2.9	1.1	3.4	2.3	4.5	2.5	1.4	2.7	3.2	0.1	1.6	0.2	**5.4**	1.4	1.8	Dr. —1.1. We. —1.8. NB. In deze maand is
0.1	**1.1**		1.8	1.6	3.4	2.3	2.5	3.2	3 8	**1.1**	2 5	**0.7**	**5.0**		0.3	Ki. Pm. It. het eerst de normale ba-
0.6	**2.0**	**0.9**	0.9	1.6	2.9	3.2	2.0	2.2	3.6	**0 2**	1.8	1.1	**4.5**	**0.5**	**0.8**	Ha. +3.3 Mh. 1.6. Pd. +0.9.) rometerstand voor
1.2	**3.2**		0.9	0.1	2.7	6.5	5.9	5.7	5.9	2.7	2.3	1.6	**0.7**		**0.3**	Ki. +0.7. Pr. —3.2. Me. —1.3.) Lissabon uit twaalf
																zomermaanden in 1855 en 1856 aangenomen
3.35	—4.68	—4.31	—4.26	—3.84	—3.45	—1.92	—2.55	—2.39	—3.96	—2.01	—3.40	—2.88	—1.21	—4.10	**3.09**	op 756.6, voor Madrid uit 1855 op 746.1, voor
																Kronst. in Zevenb. uit 1856 op 711.5. Als de
2.8	**3.2**	1.1	4.5	2.7	5.4	5.9	7.0	6.8	6.1	4.7	3.8	0.2	0.2	**4.7**	**1.5**	waarnem. ons dringen een anderen stand aan te
6.5	**0.2**		5.2	5.6	5.6	1.6	3.2	9.2	6.1	5.0	4.3	1.6	1.8		**3.6**	nemen, zullen wij zulks vermelden.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Mei 1856.

Datum.	Lissabon. Li.	Chiswick. Ch.	Boston. Bo.	Nottingham. No.	Orkaden. Or.	Christiania. Cr.	Kiel. Ki.	Hamburg. Ha.	Nederland. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Madrid. Md.	Toulouse. To.	Marseille. Ma.	Genève. Ge.	St. Bernard. St. B.	Parma. Pm.	Mannheim. Mnh.	Paderborn. Pd.	Mühlhausen Mh.
1	0.8	6.6	4.2	7.1	0.8	4.7	5.6	—	5.4	2.2	5.2	1.8	**0.9**	2.2	**1.9**	2.6	2.7	1.6	4.7	4.6	2.0
2	0.6	5.6	4.7	6.9	2.0	3.4	5.7	—	6.7	5.6	8.3	6.7	**1.8**	3.7	**0.1**	5.1	4.7	0.6	8.4	8.0	6.5
3	**1.0**	3.5	6.6	5.2	1.8	3.0	6.3	7.0	6.7	6.4	9.1	8.1	**2.7**	4.8	3.5	6.7	9.1	6.9	8.4	8.0	6.
4	**0.8**	8.1	4.9	6.4	2.0	3.1	4.9	5.1	6.8	6.2	8.1	7.4	**2.8**	7.1	4.2	7.2	10.0	5.0	8.3	8.1	6.
5	1.2	4.0	4.3	6.6	2.2	3.2	5.0	6.7	7.0	6.6	7.8	7.8	**1.8**	6.2	1 0	7.3	8.7	4.9	7.5	7.9	6.
6	**0.5**	2.8	3.3	7.1	3.1	0.7	5.3	4.0	5.4	6.6	7.6	6.2	**1.9**	2.1	**0.9**	4.2	5.7	3.1	7.5	6.6	5.
7	0.4	5.8	1.9	5.8	1.1	**2.0**	4.8	3.8	5.2	4.4	3.9	2.0	**0.1**	3.0	**0.2**	2 4	4.7	5.7	3.7	4.0	4.
8	2.0	4.0	4 9	6.2	1.9	**1.3**	5.0	3.0	2.3	1.5	3.0	4.4	6.1	6.1	0.2	3.4	1.8	4.6	2.6	1.0	2.
9	2.3	2.2	4.6	4.0	**0.7**	0.2	3.9	2.1	3.6	1.5	3.2	4.9	2.3	7,5	**0.3**	4.2	3.8	5.1	1.3	**2.0**	**3.**
10	**0.5**	**1.9**	2.6	2.2	**2.0**	**0.6**	2.9	0.4	**0.8**	**0.6**	0.0	2.6	0.6	7.6	0.6	4.9	4.1	6.0	**0.2**	**3.9**	**3.**
11	**1.0**	**2.4**	1.3	1.0	**1.2**	**1.8**	3.1	**1.4**	**1.5**	**2.3**	3.2	**0.1**	**2.1**	4.8	3.1	1.3	2.6	3.7	3.0	**0.6**	**0.**
12	0.2	**2.8**	1.5	1.3	**0.3**	**3.3**	0.5	**1.1**	**2.6**	**3.4**	2.1	**0.2**	**5.3**	2.5	**0.1**	2.7	0.3	5.2	0.8	**1.4**	**0.**
13	1.4	0.3	0.2	4.4	**1.9**	**5.6**	**1.6**	**4.5**	**0.9**	**2.7**	3 6	**0.2**	**5.3**	2.7	**1.6**	**1.3**	**3.2**	2.5	1.1	**1.0**	**1.**
14	1.1	2.3	**1.3**	1.7	**0.4**	**5.0**	**0.8**	**1.4**	1.3	0.9	4.6	1.8	**5.5**	3 1	**4.0**	1.3	0.9	1.3	2.6	**0 3**	**1.**
15	3.0	1.3	**0.5**	3.2	0.9	**1.1**	**0.2**	**0.0**	1.5	1.0	3.0	1.6	3.2	0.7	**4 1**	2.9	2.4	1.0	1.2	0.5	**0.**
16	1.8	0.6	2.0	3.8	0.4	**0.7**	0.8	**0.1**	2.1	1.1	3.1	1.2	0.5	4.8	1.5	5.0	4.9	1.1	1.7	2.6	0.
17	1.2	1.5	**2.6**	3.9	**0.2**	**0.5**	1.5	1.7	1.8	1.6	2.7	0.9	**1.0**	4.4	**1.2**	2.2	4.9	**0.8**	2.2	1.8	1
18	0.8	2.2	3.6	5.3	**0.2**	**0.7**	1.5	2.1	1.8	1.1	2.0	0.4	**3 6**	2.8	**0.8**	0.2	1.7	**1.1**	0.2	0.7	**0.**
19	**1.6**	2.4	2.9	3.4	1.4	2.1	3.1	4.2	3.6	0.9	4.3	0 1	**6.8**	2.4	**1.5**	0.9	1.0	**1.1**	1.8	4.4	3
20	**1.6**	2.2	2.2	**2.5**	1.4	3.1	4.0	—	2.3	1.7	3.7	0.9	**5.8**	**1.2**	**0.6**	0.9	0.1	**1.6**	1.0	3.0	3
21	0.6	**3.7**	2.3	0.4	0 2	2.5	4.1	4.8	0.6	1.2	2.5	**2.7**	**5.3**	**0.6**	**2.7**	1.8	**0.8**	**2 6**	0.8	2.6	3
22	1.1	2.8	**0.9**	**0.1**	0.8	0.0	3.0	1.5	0.0	**2.4**	0.5	**0.5**	0.1	0.7	**4.3**	**0.5**	2.6	**2.7**	**1.5**	**0.7**	**1.**
23	0.2	0.7	1.4	2.1	1.2	0.8	1.2	3.1	0.1	0.1	1.2	1.0	3.8	1.2	**1.4**	0.3	**0.5**	**2.2**	0.7	1.6	0
24	**0.3**	1.6	**2.3**	0.9	0.8	**0.6**	**0.1**	**0.7**	1.0	0.3	1.7	1.2	0.9	1.8	**1.3**	2.7	3.9	1.7	2.1	0.2	1
25	**1.9**	0.9	**3.8**	1.2	**0.4**	0.8	2.3	1.9	1.1	0.9	3.5	0.8	**5.7**	**0.5**	**2.6**	0.6	2.3	**2.2**	1.9	1.3	0
26	**3.3**	**1.8**	**1.8**	1.1	1.0	**0.3**	3.6	3.7	1.3	0.8	1.9	0.2	**9.9**	**3.2**	**3 4**	**1.2**	0.9	**3 3**	**0.2**	3.4	0
27	**2 2**	**1.4**	**0.8**	0.4	1.2	**1.3**	1.4	5.4	0.3	**0.6**	0.0	**1.0**	**8.8**	**3.7**	**6.4**	**0.3**	**1.5**	**4.3**	**1.3**	**0.3**	**0**
28	**0.1**	0.9	0.1	**0.1**	**0.1**	**2.1**	0.9	1.4	1.1	**2.0**	0.6	**0.3**	1.6	**1.3**	**7.3**	**2.9**	1.9	**3.2**	**1.0**	**0.2**	**1**
29	2.0	4.6	4.9	4.3	1.9	**0.4**	1 0	0.0	0.5	**2.0**	1.2	1 2	0.6	3.9	**7.0**	1.8	2.3	**3 2**	**0.8**	0.1	**1**
30	0.5	4.1	3.2	5.1	**0.1**	**0.3**	2.2	2.5	3.0	0.3	2.4	4.6	**1.0**	5.0	0.4	0.7	3.6	**1.9**	**0.1**	2.9	**1**
gem. — 1.56	—0.21	—1.90	—1.82	—3.28	—0 62	—0.01	—2.70	—2.05	—2.15	—1.26	—3.47	—2.09	**1 95**	—2.69	**1.30**	—2.24	—2.85	—0.99	—2 28	—2.10	—1.
31	0.1	4.2	6 1	6.5	0.5	1.3	2.2	**0.3**	4.1	3.6	3.2	6.5	**3.0**	2.5	0.7	3.1	1.2	0.1	3.4	3.6	[illegible]

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

MEI 1856.

...tbus. Pu.	Berlijn. Be.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf. It.	Munchen. Mn.	Kremsmunster. Kr.	Weenen. We.	Klagenfurt. Kl.	Praag. Pr.	Krakau. Kk.	Kronstadt. Ks.	Dorpat. Do.	Datum.
3.6	2.8	1.2	1.5	1.2	3.5	0.1	0.9	0.5	**0.7**	0.5	**1.8**	0.2	4.9	1
5.5	3.9	6.0	4.1	4.5	6.2	6.2	4.4	5.1	2 1	4.4	**0.2**	**0.8**	5.1	2
5.1	6.1	6.9	6.3	6.9	7.5	6.4	7.2	8.5	5.8	8.0	7.2	2.5	**0.9**	3
3.5	7.6	4.7	6.1	6.8	6.5	6.2	7.8	8.7	8.4	6.5	6.5	1.9	**3.2**	4
6.3	5.5	4.3	5.1	6.0	6.0	7.4	7.5	8.5	6.3	6.2	5.4	7.0	6.2	5
6.7	5.9	5.2	6.0	5.0	4.9	3.5	6.8	9.9	6.0	6.4	9.1	5.9	6.2	6
6.1	6.7	0.8	3.1	3.1	4.3	1.7	3.8	6.1	2.6	4.2	5.7	5.5	4.9	7
5.3	3.9	0.4	**1.1**	1.1	2.7	4.5	1.6	3.3	1.2	**0.2**	3.0	6.7	4.7	8
3.5	**0.3**	**3.7**	**3.4**	**2.5**	2.5	0.4	**0.8**	1.8	1.8	**2.0**	**1.2**	**1.4**	5.1	9
3.6	**3.6**	**3.3**	**3.2**	**4.6**	0.9	**3.5**	**1.2**	2.8	**1.9**	**1.2**	**2.2**	**2.6**	3.2	10
1.7	**3.5**	**1.5**	**2.2**	**0.7**	2.9	1.9	0.9	2.2	0.8	**0.2**	0.3	0.3	1.5	11
1.0	**1.4**	**1.7**	**2.2**	**0.7**	1.2	0 3	1.3	2.4	0.2	0.4	0.7	2.2	**2.2**	12
2.8	**3.1**	**2.4**	**2 1**	**0.7**	1.0	**0.5**	1.8	1.5	**3.5**	**0.5**	2.8	4.1	**2.7**	13
1.0	**2.6**	**1.4**	**2.6**	**0.7**	0.9	**1.7**	**1.4**	**0 9**	**3.1**	**1.7**	0.8	2.2	**3 3**	14
1.4	**0.4**	**1 5**	**0.9**	**1 5**	0.1	**1.5**	**2.1**	**1.2**	**4.0**	**0.1**	**1.1**	**0.4**	**4.9**	15
2.0	**0.3**	1.3	**0.7**	1.0	2.8	1.7	**0.1**	0.2	**0 6**	0.1	**2.8**	**3.0**	**5.8**	16
1.7	0.2	2.0	1.9	0.4	1.7	2.0	2.9	4.5	0 8	2.7	2.2	**1.1**	**5.8**	17
1.3	2.4	**1.2**	0.1	**0.1**	0.5	**1.5**	**0 8**	3.1	0.1	1.5	2.1	4.5	**0.8**	18
2 9	0.6	2.4	0.8	**0.2**	0.4	**1.9**	**0 1**	0.6	**3.0**	2.1	0.3	3.6	0.4	19
3.9	1.9	1.5	1.8	1.2	0.2	**1 7**	**0.1**	2.1	**0.8**	3.4	2.2	**0.4**	**1.2**	20
4.1	4.4	2.6	2.1	1.8	**1.1**	**2.1**	0.5	1.2	**2.5**	2.9	3.7	1.1	1.2	21
3.5	5.3	**0.7**	0.5	**2.6**	**2 8**	**5.7**	**1 1**	0.6	**3.1**	1.6	2.5	**0.6**	1.2	22
2.2	0.7	**0.3**	**0.5**	0.4	2.2	2.2	1.8	0.5	**1.8**	0.6	**1.3**	**3 3**	3.5	23
2.1	0.1	**0.9**	**0.4**	1.9	4.1	2.1	1.7	1.1	**0.5**	1.2	**1.0**	**4.1**	2.6	24
2.7	**1.8**	0.2	0.5	0.8	1.6	**0.4**	1.8	2.7	**2.0**	1.6	1.3	**2.0**	1.5	25
3.0	2.4	1.3	2.3	2.2	0.2	1 3	2.9	4.2	**2.9**	2.0	3.2	0 4	**0.6**	26
2 8	1.5	1.5	0.2	**0.5**	**2.4**	**3.0**	**0.7**	0.3	**2 2**	0.7	2 0	2.5	**0.6**	27
0.4	1.8	**0.9**	**0.7**	**0.2**	**2.7**	**5.9**	**3.0**	**2 5**	**6 1**	**2.4**	**1.3**	**0.9**	**0.6**	28
0.9	**0.6**	**1.0**	**1.7**	**3.0**	**4.3**	**6.6**	**6.5**	**4.3**	**7.2**	**3 5**	**5.5**	**2 5**	0.3	29
2.6	**0.7**	3.5	0.9	**1.5**	**5.7**	**5.5**	**8.2**	**7.3**	**7.8**	**3.4**	**7.2**	**5.8**	**0.1**	30
.65	−1.51	−0.84	−0.72	−0.83	−1.53	−0.21	−0.98	−2.21	**0.92**	−1.40	−1.18	−0.72	−0.66	gem. −1.03
1.9	2.1	0.8	**0.8**	0.2	1.7	1.1	**5.2**	**5.9**	**2.3**	**2.9**	**3.0**	**6.8**	4.3	

OPMERKINGEN OVER DE TEMPERATUUR.

Er staat op elke bladzijde een gemiddelde waarde, de eene voor het gedeelte van Europa bewesten den meridiaan van Putbus, de andere voor het oostelijke gedeelte. Men ziet dat èn in de eerste èn in de andere helft het noorden, voornamelijk de parallel van Hamburg, dieper dan die deelen over het geheel genomen, onder de normaal-temperatuur was. Het zestal dagen van 10—15 rees de temperatuur vrij algemeen boven, van 25—30 kwam zij op, de tusschen gelegen dagen bleef zij onder het minimum en vooral de negen eerste dagen was zij zeer laag. Veelvuldige afwijkingen van 5—10 graden worden in bloeimaand aangetroffen, zoodat zij dan ook niet bloeide. Te Trier en te Nottingham, een plaats, waarvan de normaal-temperatuur uit meer dan 40 jaren bekend is, is het het koudst. Ook Weenen wijkt nog al veel af, vooral ten opzigte van Klagenfurt, maar die laatste plaats is ook niet zoo zeker wegens verandering van de waarnemingsuren. Madrid, Marseille en Lissabon hebben het nog al goed. Te Christiania is de temperatuur zeer gewoon. De keerzijde doet zien dat er veel regen is gevallen. Daar men op vele plaatsen behalve den regen de gesteldheid der lucht niet aanteekent, kunnen wij overigens niet nagaan, of aldaar eene tijdelijke verheffing boven de normaal-temperatuur aan de helderheid des hemels, dan aan de onmiddelijke inwerking der zon toe te schrijven was.

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

Mei 1856.

Datum.	Lissabon.	Chiswick.	Boston.	Nottingham.	Orkaden.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Algiers.	Genève.	St. Bernard.	Parma.	Mühlhausen.	Putbus.	Dresden.	Ittendorf.	München.	Kremsmunster.	Weenen.	Klagenfurt.	Praag.	Krakau.	Kronstadt (Zevenb.).	Melbourne.
1	6.1	6.6	2.5	2.3	«	0.5	2.0	9.7	12.5	4.0	◒	6.9	36.6	0.4	●	4.1	3.2	1.8	0.9	16.2	«	1.4	●	1.8	◒	○
2	⭘	«	0.5	◒	0.5	3.2	5.0	0.7	●	9.5	⊙	3.9	6.1	«	●	«	1.1	7.9	2.0	8.8	5.2	1.6	◒	1.1	15.1	⊙
3	●	4.1	1.3	◒	0.5	3.2	1.8	1.4	1.0	3.6	⊙	⭘	⭘	11.6	◒	2.3	⊙	◒	1.8	⭘	3.6	4.5	◒	0.7	7.0	⊙
4	⭘	«	0.8	◒	«	4.1	1.5	1.4	1 9	◒	0.5	◒	◒	13.3	0.5	◎	⭘	2.3	●	1.6	«	2.3	⭘	⭘	⭘	◒
5	○	«	«	◒	«	1.6	0.1	0.9	●	◒	⊙	◒	◒	«	●	◎	◒	0.5	0.2	3.6	«	0.2	●	⭘	16.9	⭘
6	●	6.1	1.5	◒	«	«	1.3	⊙	5.5	0.8	⊙	⭘	◒	«	●	«	◒	⊙	0.2	◒	2.9	«	⭘	0.7	3.4	1.5
7	⭘	4.1	«	⊛	«	«	6.6	3.8	5.5	5.6	⊙	●	41.7	8.7	◒	«	⊙	3 6	●	1.4	«	«	◒	0.5	◒	25.4
8	◒	«	0.3	0 3	0.5	0.2	2.1	9.0	3.3	6.9	12.0	4.6	22.3	1.4	●	0.5	⭘	2.5	6.5	●	«	1.6	⊛	⊙	○	1.3
9	○	«	«	◒	«	«	10.1	4.5	10.1	8.5	1.7	5.7	18.3	13.8	●	◎	◒	1.6	13.8	⭘	0.2	21.4	0.2	⊙	○	2.8
10	○	«	«	◒	7.9	«	4.5	7.9	0.2	23.5	●	9.3	12.7	10.4	●	«	0.5	2.9	◒	⭘	12.6	0.5	3.8	⭘	⭘	⭘
11	○	«	«	◒	1.8	«	0.1	11.7	0.6	26.6	⊙	0.7	●	1.9	7.0	«	1.8	5.6	2.9	⊙	2.3	«	13.5	5.0	1.4	◒
12	◒	17.8	«	2.5	1.8	«	4.0	⭘	●	4.2	⊙	24.2	11.7	2.9	10.6	«	◒	11.3	●	17.6	«	«	⊙	2.7	15.8	1.8
13	◒	3.6	«	1.5	«	1.4	0.9	4.1	◒	1.6	⊙	2.6	●	«	◒	«	⊙	5 9	0.7	7.7	«	«	◒	6.5	0.7	⊙
14	⊙	8.4	«	2.3	1.0	«	6.8	0 5	●	0.4	◒	10.3	1.6	«	⭘	2.7	1 4	14.2	1.6	0.9	«	«	1.4	1.1	⭘	6.9
15	⭘	5.1	5.3	2.5	2.5	2.7	1.5	◒	0.9	◒	◒	10.0	●	«	1.8	«	1.1	9.2	9.9	◒	«	«	4.5	0.7	○	2.5
16	⭘	«	«	0.3	«	3.2	0.1	1.8	3.7	21.8	●	49.2	48.3	3.7	6 3	3.4	6.5	13.1	●	8.6	«	30.1	11.5	●	⊙	⭘
17	◒	8 6	«	2.3	«	«	0.6	⭘	0.9	0.1	2.7	0.8	⭘	«	⭘	«	◒	1.4	10.2	◒	5.0	«	◒	2.3	7.0	●
18	⊙	3.3	1.5	5.9	3.1	10.2	3.6	◒	1.8	⊙	⊙	◒	○	«	◒	7.4	0.7	◒	●	1.1	«	«	◒	◒	10.8	⊙
19	●	«	5.9	2.3	«	11.7	7.0	9.5	◒	◒	⊙	⭘	⊙	«	2.9	0.7	1.6	⊙	○	1.4	0.2	7 9	0.7	⊙	3.8	○
20	⊙	«	«	0.3	1.3	1.4	11.8	○	◒	◒	2.5	◒	◒	0.8	4.3	«	◒	1.4	◒	◒	«	3 6	◒	⊙	○	2.5
21	1.1	6.1	«	0.5	0.5	«	○	○	12.9	◒	⊙	◒	◒	1.2	◒	0.9	◒	○	◒	⊙	0.5	«	○	0.9	⊙	⭘
22	«	4.1	3.8	8.1	«	0.2	0.4	2.9	3.9	0.6	●	27.0	●	«	4.5	0.5	○	⭘	◒	○	«	«	◒	○	○	8.9
23	2.3	1.0	4.6	14.7	«	10.4	23 1	◒	6.7	●	◒	3.3	13.1	«	◒	5.0	1.1	1.8	2.0	3.6	«	5.0	0.9	3.8	○	2.5
24	1.5	«	5.1	11.4	«	5.0	0.5	1.3	●	7.6	⊙	25.6	6.6	0.9	⭘	8.6	⭘	19.6	0.9	6.8	4.1	8.1	⭘	4.7	○	4.8
25	0.3	3 6	5.3	0.8	«	«	4.1	7.4	4.7	7.2	⊙	0.8	2.5	«	⭘	0.2	7.2	4.7	7.4	11.7	0.5	0.2	6.5	2.9	1.1	9.1
26	⊙	0.5	1.8	0.3	«	«	1.1	7.0	◒	◒	⊙	⊙	◒	«	⭘	◎	5.2	⊙	3.8	12.0	3.6	«	1 4	⊙	○	0.3
27	◒	16.0	2.3	3 3	0.5	«	6.8	◒	17.0	3.1	⊕	0.2	7.0	«	2.0	«	0.9	◒	3.4	○	2.3	«	1.1	6.5	0.5	2.5
28	1.2	10.4	7.9	17.0	«	2.0	13.8	10.2	⊕	8.1	⊕	4.1	4.6	«	●	«	◒	0.5	◒	○	«	«	5.0	0.5	○	◒
29	4.4	«	5.1	0.3	0.8	«	0 5	2.5	2.2	15.6	0.1	80.7	22.2	0 6	4.1	0.5	2 9	0.5	●	○	«	«	2.7	○	○	2.5
30	○	«	«	◒	«	«	2.6	6.1	30.0	28.6	◒	27.6	31.3	1.2	14 2	«	⭘	⭘	●	⭘	«	«	◒	○	○	⊙
som	16.9	105.8	56.0	78.9	22.7	61.0	124.3	104.8	125.0	187.9	19.6	297.5	286.7	72.8	58.2	36.8	35.2	112.3	68.2	103.0	43.0	88.4	53.2	42 4	79.9	75.3
31	«	5.6	«	1.0	«	2.7	11.3	0.9	15.9	◒	⊙	0.3	⭘	2.9	13.1	«	13.1	17.1	●	●	«	0.2	21.0	●	○	⊙

Christiania 44.5 mm.

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. Mei 1856.

atum.	Lissabon,	Chiswick.	Boston.	Orkaden.	Christiania.	Kiel.	Hamburg.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Nantes.	Toulouse.	Algiers.	Genève.	St. Bernard.	Parma.	Mannheim.
	21	21	1	0	21	18	20	21	18	0	0	0	0	0	0	21	18
1	↘	↙	←	↙	↙	↓	↘	↗	↘	→	→	↗	→	↗	↗	↗	
2	↗	↘	↓	↘	↓	→	↘	↙	↘	↘	↙	↘	↗		↙	↓	⬊
3	↘	↘	↓	↙	↓	↘	→	→	↑	↓	↓	↘	↗	↙	↙	↙	→
4	↗	↙	↓	↙	↓	↖	↗	↘	→	↘	↙	↘	←	↙	⬋	↑	
5	↘	↙	↘	↙	↓	←	↙	↘	→	↙	↙	↘	→	↓	↙	↗	↘
6	↘	↘	←	←	↓	↙	←	↗	↑	↖	↑	↖	→	↗	↗	↖	↗
7	↘	↓	↙	↓	←	↙	←	↖	↙	→	→	↗	→	↗	↗	↙	↖
8	↘	↓	↓	←	↙	←	←	←	↗	↓	↙	↘	↗	↗	↙	→	
9	↘	↙	↙	↘	↖	↙	↙	↙	⬋	↘	↙	↘	↘	↓	↙	→	↙
10	↙	↙	↙	↖	↗	←	↙	↙	↙	↘	↓	→	↗	↗	↗	↓	←
11	↓	↓	↙	↘	↑	↙	↙	↓	↑	↓	↙	↘	↘	↑	↗	↗	
12	↘	↙	↙	←	↖	↙	←	↙	↓	↘	↘	→	↘	↗	↗	←	↖
13	↗	↗	↙	←	↑	↖	←	↗	↓	→	↘	↘	↖	↗	↙	↘	↑
14	↓	↗	↑	↙	↙	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↘	↑	↗	↗	↙	↑
15	↗	↗	↑	↓	↙	→	↗	↗	↑	↗	↗	↖	↗	↓	↗	↓	↗
16	↘	↗	↓	→	↗	↖	←	↖	↓	→	→	→	→	↖	⬋	↙	↗
17	↘	↗	↗	←	↗	↘	↘	↗	⬊	→	←	↘	↗	↑	↙	➡	↗
18	↘	↗	↑	↙	↖	↗	↗	↗	↑	↗	→	↘	→	↗	↙	↓	→
19	↗	↗	→	↘	↙	↗	↗	↗	↑	→	→	↓	↘	↗	↙	↗	↗
20	↘	↗	↘	↘	↓	→		↗	↑	↑	↑	↖	↖	↓		↙	↗
21	↗	↑	↑	←	↑	→	→	↖	↙	↗	↗	↖	↘	↓	↙	↙	←
22	↗	↗	↑	←	↘	↗	⬉	↑	↙	↑	↗	↘	→	↗	↗	↘	↑
23	↗	↑	↗	↙	↑	↖	⬅	↗	↑	→	↘		↓	↓	↗	↓	↗
24	↗	↗	↗	←	↗	↗	↖	↗	↑	→	↗	↘	↗	↗	↙	↓	↗
25	↗	↗	↖	↖	↙	↘	→	↗	↑	→	→	↘	↑	↗		⬈	↑
26	↘	↗	↘	↖	↙	→	→	↗	↗	→	→	↘	↑	↗	↙	⬊	→
27	↘	↗	→	↖	↙	↘	→	↗	↑	→	↗	↖		↓	↗	←	↑
28	→	↗	↑	↓	↑	↗	←	↙	↑	↑	→	↘		↗	↗	↓	↑
29	↘	↘	↙	↓	↖	↘	→	↗	↙	↘	↘	↘		↓	↗	↘	↗
30	↓	↙	↙	↖	↙	↘	↓	↙	↙	↓	↘	→	↘		↗	↓	↙

atum.	Mühlhausen.	Paderborn.	Putbus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmünst.	Weenen.	Praag.	Krakau.	Dorpat.	Melbourne.
	18	18	18	0	20	18	18	19	20	18	18	18	18		
1	↗	→	→	↗	↗	→	←	↘	↗	↗	↘	↑	→	↓	
2	⬇	↓	←	↗	↗	↘	↘	⬈	→	→	➡	↑	↙	↓	↓
3	⬈	→	↘	↗	↘	↘	→	↘	→	→	⬊	→	➡	←	
4	↗	→	↘	↗	↗	→	←	↓	↗	→	↘	↑	↘	↖	
5	↘	→	←	↑	→	→	↘	↘	→	→	↘	→	↓	↙	↖
6	↘	→	↓	↗	↗	↘	↘	←	↗	→	→	↗	→	↙	
7	↘	↖	←	↖	↗	↙	↘	↘	↖		↗	↖	⬈	↙	→
8	↖	↖	↖	↙	↖	↘	↙	↖		←	↖	↓	↙	↙	↙
9	←	←	←	↖	↙	↖	↘	↗		↖	↖	↙	←	↙	↗
10	⬋	←	⬅	⬉	↙	↖	←	↗	⬅	⬅	↖	↗	⬋	↖	→
11	←	←	←	←	←	←	↓	↘	↗		↖	↙	⬅	↖	
12	←	↖	↖	↖	←	↖	↘	←	←		↖	↗	↙	↗	→
13	↙	↖	↖	↖	↖	←	↙	→	↖	↗	↖	↙	↙	↘	
14	↘	→	↖	↗	↗	→	↖	→		↗	→	↗	←	↙	↘
15	↗	↗	↘	↗	→	→	→	↘	↖	→	⬊	↑	↙	↖	↑
16	↗	↑	↖	↖	↑	↖	→	↘	→	↖	↗	↗	←	↗	
17	⬇	→	↓	→	↘	↘	→	↗	➡	➡	⬊	➡	↘	↑	
18	↗	→	↗	↗	↗	➡	→	↗	➡	→	↗	↑	→	↘	↓
19	↗	→	↑	↗	↗	➡	↖	↗	➡	↗	↗	↖	→	↗	↘
20	↘	→	➡	➡	→	⬊	↗	↖	→	→	↗	↗	→	↑	↓
21	↘	↘	↘	↘	↗	→	↖	↙	↓	↗	↑	↖	↘	⬊	↓
22	↘	↑	↘	↗	↗	↗	↘	↙	↑		↗	↗	↘	↘	↖
23	→	→	←	→	→	→	→	↑	↗	→	→	↘	←	↘	⬇
24	↗	→	→	↑	↗	↖	↖	↘	→		↘	↖	→	→	↓
25	↘	→	↘	↗	↘	↘	↗	↑	➡	➡	➡	⬈	↙	↖	↙
26	↘	→	↘	↗	→	→	↗	⬈	➡	→	↘	↘	➡	↙	⬇
27	↗	→	→	→	↗	→	←	→	➡	↗	↗	↗	→	↖	⬊
28	↘	↑	→	↖	↖	→	↗	↑	↗	↗	↗	↖	↘	↗	⬇
29	↗	→	↑	↗	↗	↗	↗	↙	↗	↗	↖	↖	↙	↑	⬇
30	↙	↙	→	↙	↖	↘	↗	↙		↗	↖	→	↙	↘	⬇

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Junij 1856.

Datum.	Thermometer gemiddelde van den dag. den Helder.	Leeuwarden.	Groningen.	Zwanenburg.	Utrecht.	Nijmegen.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Gemiddelde van de uren. den Helder. 8	den Helder. 2	den Helder. 8	Groningen. 8	Groningen. 2	Groningen. 10	Utrecht. 8	Utrecht. 2	Utrecht. 10	Breda. 8	Breda. 2
1	3.3	3.4	4.2	3.1	5.6	4.8	2.8	5.7	1.6	3.2	4.1	2.5	2.9	6.3	3.2	5.6	7.9	3.3	2.3	3.
2	1.5	**0.8**	**0.1**	**0.8**	**0.6**	**2.2**	**3.0**	**0.2**	**6.3**	1.4	2.3	0.7	0.6	**1.1**	0.2	2.1	**2.3**	**1.4**	**2.8**	**3.1**
3	0.8	**1.6**	**1.1**	**2.6**	**1.3**	**2.6**	**5.5**	**1.1**	**5.9**	1.1	1.7	**0.4**	**0.6**	**2.1**	**0.7**	**0.2**	**2.7**	**0.9**	**5.1**	**6.**
4	0.1	**2.5**	**2.0**	**2.1**	**1.2**	**1.3**	**5.8**	**1.5**	**5.1**	**0.5**	0.6	0.3	**0.8**	**3.3**	**2.1**	1.1	**3.1**	**1.4**	**5.4**	**6.**
5	3 5	1.1	2.4	1.5	2.2	1.0	**1.0**	2.8	1.6	2.8	4.2	3.5	0.3	3.1	3.7	0.9	3.3	2.4	**2.6**	0.
6	4.4	3.2	4.6	3.1	5.9	3.0	2.1	5.8	4.2	4.1	5.4	3.8	3.5	6.0	4.1	6.4	8.0	3.4	1.3	2.
7	3.4	2.1	3.6	2.4	3.8	4.0	**0.2**	3.8	1.3	4.3	3.7	2.1	4.7	4.2	1.9	5.6	4.0	1.9	**0.3**	0.
8	2.0	1.7	1.8	0.5	1.9	0.6	**1.2**	2.7	**1.1**	1.6	3.7	0.8	1.0	3.6	0.4	3.3	2.9	**0.5**	**1.4**	**1.**
9	0.9	**1.0**	0.1	**1.5**	0.9	**1.0**	**3.7**	1.4	**4 5**	1.0	1.6	0.1	**0.4**	0.9	**0.5**	2.1	0.8	**0.2**	**2.6**	**4.**
10	2.1	**0.5**	0.7	0.5	1.4	**0.1**	**2.9**	**0.4**	**2.5**	2.2	3.2	0.9	0.3	0.6	1.2	1.6	1.1	1.7	**3.8**	**1.**
11	0.6	**1.6**	**0.5**	**1.1**	**0.5**	**1.2**	**3.3**	**1.0**	**2.7**	0.8	1.1	0.1	1.6	**1.3**	**1.7**	0.8	**1.1**	**1.4**	**2.0**	**4.**
12	**1.8**	**4.6**	**3.8**	**3.4**	**3.5**	**4.5**	**6.5**	**1.4**	**7.4**	**2.3**	**1.7**	**1.3**	**3.0**	**4.9**	**3.4**	**2.8**	**5.5**	**2.2**	**5.8**	**7.**
13	1.0	**0.9**	**1.2**	**0.9**	0.1	**2.7**	—	0.4	**6.2**	0.7	2.0	0.3	**1.7**	0.2	**2.0**	1.1	1.3	**2.6**	**3.6**	–
14	1.2	0.1	0.1	0.2	1.9	0.7	**2.2**	2.6	**1.5**	0.6	2.2	0.9	**2.4**	1.4	1.2	1.4	2.8	1.4	**3.5**	**0.**
15	2.6	1.4	2.4	1.3	2.9	1.1	**1.5**	2.6	1.2	2.7	3.9	1.3	1.4	4.5	1.4	2.6	3.5	2.6	**1.7**	**1.**
16	0.8	**0.9**	0.3	0.4	0.7	**1.1**	**2.3**	0.1	**1.8**	1.7	2.2	**1.5**	1.5	**0.8**	0.1	2.3	0.3	**0.6**	**1.8**	**2.**
17	1.3	**1.5**	0.1	**0.2**	0.3	**0.8**	**3.8**	2.6	**2.2**	0.8	1.9	1.1	**1.3**	0.4	1.1	**1.1**	1.9	**0 1**	**4.6**	**2.**
18	1.7	**0.3**	1.0	**0.2**	2.1	2.2	0.8	1.4	**0.7**	2.0	2.4	0.5	0.7	1.1	1.3	2.5	2.6	1.0	**4.2**	2
19	2.7	2.1	1.7	1.2	3.5	2.2	1.4	4.1	1.7	0.9	4.8	2.6	**0.2**	3.5	1.8	3.7	5.0	1.7	**0.6**	3
20	1.4	**0.4**	0.4	0.6	3.7	1.9	**1.4**	2.3	0.6	1.6	2.2	0.5	0.7	**0.4**	0.8	2.6	6.5	1.9	**1.8**	**0.**
21	3.0	1.8	3.1	2.4	4.6	4.5	0.8	3.8	1.5	3.9	4.2	1.1	2.4	4.9	2.1	5.7	4.8	3.2	0.7	6
22	1.7	0.7	2.4	0.4	3.3	2.8	2.0	2.9	1.7	2.2	2.3	1.7	2.7	3.3	1.2	4.6	4.1	1.1	0.7	1
23	4.1	3.2	4.0	1.8	3.8	3.0	**1.3**	3.4	2.2	3.1	5.6	3.7	1.2	5.9	4.8	0.5	6.3	4.5	**1.9**	**0**
24	3.5	2.6	3.9	1.1	3.0	3.0	1.4	2.8	1.4	3.7	4,9	1.9	3.7	4.8	3.1	4.7	5.0	**0.8**	1.0	1
25	2.2	0.8	2.2	0.6	2.0	1.6	**0.6**	1.1	0.7	2.4	3.4	0.9	1.9	3.7	1.1	3.1	3.8	**1.0**	**0.3**	**0**
26	1.8	**0.4**	0.9	0.2	**0 9**	**0.7**	**3.5**	**0.1**	**3.9**	1.2	3.7	0.5	0.1	1.6	1.0	**0.4**	**0.2**	**2.0**	**3 8**	**3**
27	**1.0**	**4.5**	**3.6**	**3.3**	**2.7**	**4.6**	**4.4**	**2.7**	**5.8**	**0.1**	0.1	**3.0**	**0.6**	**3.9**	**5.8**	**0.7**	**3.4**	**4 0**	**4.6**	**4**
28	1.7	**1.5**	**0.2**	**2.2**	**1.4**	**1.7**	**6.3**	**0.1**	**6.8**	0.9	2.2	1.7	**2.5**	1.2	0.8	**4.2**	**0.4**	0.5	**7.4**	**5**
29	3.5	2.3	3.4	2.6	3.1	1.3	**0.9**	2.2	**0.2**	3.4	4.7	2.8	2.5	4.3	3.5	3.0	3.8	2.5	**2.1**	(
30	4.3	2.5	5.5	2.9	4.5	3.2	**2.7**	1.4	**0.7**	3.2	5.3	4.3	4.7	6.4	5.6	4.6	5.7	3.3	**3.0**	**2**
gem.	—1.94	—0.13	—1.21	—0.32	—1.63	—0.53	**1.87**	—1.58	**1.51**	—1.82	—2.93	—1.14	—0.83	—1.80	—0.98	—2.08	—2.22	—0.57	**2.36**	**1.4**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Junij 1856.

Datum.	8 uur.							2 uur.							's avonds.					
	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef. 6	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Vlissingen.	Maastricht.
1	9.5	8.1	7.9	8.1	7.5	7.2	4.8	5.9	5.2	4.3	4.1	3.9	5.4	2.8	3.9	3.5	2.9	2.9	4.8	1.9
2	2.5	2.5	2.0	2.5	1.9	3.0	2.1	1.4	2.4	1.9	2.7	1.0	2.5	2.5	1.1	1.5	0.7	2.1	2.4	1.6
3	**0.6**	0.2	**0.7**	0.4	**1.3**	**0.6**	**0.3**	**1.5**	**0.1**	**1.0**	**0.2**	**3.4**	**1.3**	**1.2**	**1.7**	**1.0**	**2.1**	**1.2**	**1.0**	**1.3**
4	**2.4**	**2.2**	**2.2**	**1.5**	**2.1**	**2.4**	**2.3**	**2.7**	**1.8**	**2.6**	**2.0**	**2.6**	**2.7**	**2.9**	**3.0**	**2.1**	**3.3**	**2.2**	**2.6**	**3.0**
5	**4.3**	**2.6**	**3.7**	**2.2**	**4.4**	**3.6**	**3.4**	**4.2**	**2.7**	**3.3**	**1.7**	**4.3**	**3.7**	**2.2**	**3.6**	**2.2**	**3.0**	**1.3**	**2.8**	**1.1**
6	**3.0**	**1.2**	**2.7**	**0.5**	**2.8**	**3 5**	**1.7**	**4.0**	**2.3**	**3.5**	**1.9**	**4.2**	**4.4**	**3.3**	**5.6**	**4.3**	**6.4**	**4.8**	**5 0**	**5.7**
7	**8.5**	**7.3**	**8.9**	**7.2**	**9.5**	**8.9**	**8.4**	**8.5**	**7.5**	**8 8**	**8.1**	**10.5**	**9.2**	**9.3**	**7.1**	**6.8**	**7.6**	**7.2**	**8.5**	**9.0**
8	**5.1**	**3.8**	**6.1**	**5.4**	**7.0**	**6.8**	**7.6**	**6.0**	**4.7**	**6.6**	**7.8**	**7.5**	**7.0**	**7.5**	**5.5**	**4.9**	**6.4**	**5.4**	**6.8**	**7.4**
9	**4.6**	**4.0**	**5.5**	**4.7**	**6.4**	**5.7**	**6.3**	**4.4**	**3.7**	**4.6**	**3.6**	**5.3**	**5.1**	**4.9**	**2.9**	**2.5**	**3 3**	**2 0**	**4.3**	**3.9**
10	**2.8**	**1.4**	**2.6**	**1.3**	**3.2**	**2.9**	**3.0**	**3.7**	**2.2**	**3.2**	**2.1**	**4.1**	**3.4**	**3.1**	**3.1**	**2.6**	**3.5**	**2.5**	**3.1**	**3.0**
11	**4.0**	**3.6**	**4.1**	**3.4**	**4.7**	**4.0**	**2.6**	**4.1**	**3.3**	**4 3**	**3.4**	**4.1**	**4.2**	**4.2**	**2.8**	**2.9**	**3.6**	**2.9**	**3.4**	**3.9**
12	**0.9**	**1.2**	**1.7**	**1.7**	**2.5**	**0.6**	**3.1**	1.0	1.0	0.3	0.5	**0.2**	**0.1**	**1.4**	2.1	2.2	0.3	1.4	0.7	**0.3**
13	3.1	3.6	1.9	2.2	1.3	2.4	1.9	4,1	4.3	3.5	4.3	—	3.2	3.0	2.1	7.0	7.1	7.4	6.5	4.5
14	11.2	12.0	10.6	10.6	9.5	9.6	8.3	8.5	8.9	6.9	7.4	**1.8**	7.6	8.1	7.1	6.6	4.1	4.6	6.4	1.6
15	0.7	1.7	0.9	1.7	0.5	0.4	**0.1**	**2.0**	**1.0**	**1.2**	**0.9**	**4 5**	**1.0**	**1.5**	**3.8**	**2.8**	**3.9**	**3.1**	**1.2**	**3.3**
16	**5.4**	**5.1**	**5.2**	**4.3**	**5.5**	**5.6**	**5.0**	**4.7**	**3 4**	**4.1**	**3.1**	0.9	**4.9**	**3.6**	**3.1**	**2.4**	**2.4**	**1.1**	**3.2**	**2.5**
17	1.4	1.8	1.1	2.0	0.7	1.3	1.1	2.4	3 3	1.9	3.4	0.9	1.5	3.3	2.4	3.5	2.2	3.1	2.0	3.1
18	1.3	2.4	2.0	2.9	1.4	2.3	3.0	1.1	2.4	1.6	2.5	6.7	2.1	2.2	2.4	2.9	3.4	4.1	2.6	3.0
19	8.1	6.7	5.9	6.1	5.3	6.3	5,6	7.4	7.3	6.7	6.8	7.7	6.7	6.1	8.2	8.1	8.4	8.3	8.1	7.0
20	9.4	9.0	8.9	9.2	8.6	9.7	8.3	7.7	8.8	7.9	8.3	—	8.9	7.4	6.2	7.4	5.4	6.1	8.4	6.0
21	0.5	3.0	0.8	2.9	**1.1**	**1.4**	0.2	**2.5**	**1.3**	**2.8**	**1.8**	**4.2**	**2.9**	**3.0**	**1.7**	**1.6**	**2.6**	**2.5**	**3.5**	**4.2**
22	1.2	2.0	**0.3**	**0.2**	**0.6**	**0.8**	**2.2**	0.9	**1 5**	**0.2**	**0.1**	**0.8**	**0.8**	**2.2**	1.4	2.4	0.4	1.1	**0.6**	**1.0**
23	**1.1**	0.9	**0.7**	0.6	**0.6**	**1.8**	**0.8**	**4.5**	**2.7**	**3.6**	**1.9**	**3.2**	**3.5**	**2.8**	**6.5**	**4.9**	**6.7**	**5.6**	**4.7**	**5.3**
24	**6.6**	**5.6**	**7.5**	**6.3**	**7.2**	**7.1**	**7.1**	**5.1**	**4.6**	**6.3**	**5.7**	**6.7**	**6.6**	**6.3**	**3 3**	**2.0**	**3.6**	**2.7**	**5.4**	**4.8**
25	**3.3**	**1.1**	**3.5**	**1.6**	**3.7**	**4.5**	**3.4**	**4.5**	**2.3**	**4.7**	**3.4**	**4.8**	**5.3**	**4.5**	**4.6**	**2.7**	**4.9**	**3.8**	**5.4**	**5.1**
26	**5.1**	**3.0**	**5 5**	**4.1**	**5.8**	**6.5**	**5.3**	**6.6**	**5.1**	**6.4**	**5.2**	**6.3**	**7.0**	**5.7**	**6.8**	**5.9**	**7.1**	**5.9**	**6 7**	**6.0**
27	**6 6**	**5.8**	**6.8**	**6.1**	**6.6**	**6.2**	**5.7**	**5.6**	**4.6**	**5.4**	**7.0**	**5.6**	**5.8**	**4.4**	**3.2**	**2.7**	**2.8**	**3.0**	**2.9**	**3.5**
28	**1.7**	**0 4**	**1.1**	**9.2**	**0 9**	**1.2**	**0.5**	**1.6**	0.2	**0.5**	1.1	**0.2**	**1.4**	3.7	**1.7**	**0.1**	**2.2**	**1.1**	**1.5**	**0.5**
29	**6.1**	**4.1**	**6.2**	**4.3**	**6.6**	**7.4**	**5.8**	**8.3**	**6.1**	**8.4**	**6.8**	**8.8**	**8.4**	**6.8**	**7.8**	**6.5**	**7.6**	**6.3**	**8.3**	**6.7**
30	**2.4**	**2.0**	**3.4**	**3.4**	**2.3**	**2.9**	**2.7**	**1.9**	**0.1**	**1.7**	**0.4**	**1.9**	**2.3**	**0.8**	**3.0**	**1.3**	**2.9**	**1.2**	**1 6**	**1.2**
gem.	**0.85**	**0.02**	**1.21**	**0.31**	**1.60**	**1.41**	**1.42**	**1.53**	**0.47**	**1.61**	**0.86**	**2.34**	**1 77**	**1.42**	**1.29**	**0.57**	**1.68**	**0.79**	**1.44**	**1.80**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Junij 1856.

Datum.		Lissabon. Li.	Chiswick. Max. Ch.	Boston. Bo.	Notting-ham. No.	Orkaden. Or.	Christi-ania. Cr.	Kiel. Ki.	Ham-burg. Ha.	Neder-land. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Madrid. Md.	Toulouse. To.	Mar-seille. Ma.	Genève. Ge.	St. Ber-nard. St. B.	Parma. Pm.	Mann-heim. Mnh.	Pader-born. Pd.
1	morgen	3.5	7.1	7.9	8.4	**0.3**	**5.6**	5.9		7.6	5.0	3.4	3.4		5.2	**0.2**	1.9	2.0	0.8	2.9	5.
	avond	4.2				2.0	**0.5**	2.7		3.3		0.9	3.8		6.5	**0.3**	2.5	0.1	**0.1**	1.4	1.
2	morgen	4.8	3.6	1.8	5.6	6.4	0.9	1.6		2.4	2.3	1.4	3 1		5.5	0.1	1.8	**0.9**	**1.9**	1.1	1.
	avond	4.4				6.9	2.5	2.0		1.6		0.7	2.1		4.7	0.1	1.6	**3.2**	**1.8**	1.4	1.
3	morgen	4.7	0.3	0.8		5.9	5.6	2.5		**0.4**	**0.8**	**0 5**	0.3		2.7	**1.0**	**0.9**	**4.3**	**3.7**	**0 2**	1.
	avond	2.4			1.0	3.1	7.4	**0.5**		**1.4**		**1.6**	**0.7**		0.6	**2.4**	**2.0**	**5.6**	**3.5**	**0.9**	**0.**
4	morgen	4.0	**2.0**	0.5	**1.3**	2.5	4.7	**1.1**		**2.2**	**2.6**	**1.6**	**2.2**		**0.9**	**4.8**	**3.6**	**7.3**	**4.0**	**1.4**	**0.**
	avond	2.3				0.3	5.2	**0.5**		**2.7**		**2.9**	**2.4**		4.3	**2.7**	**1.3**	**7.3**	**3.3**	**1.8**	**1.**
5	morgen	0.1	**2.8**	**1.3**	**4.8**	**3.8**	7.2	**0.1**		**3.5**	**3.1**	**1.1**	0.8		6.0	**0.1**	**0.2**	**5.0**	**2.7**	**0.1**	**1.**
	avond	**4.0**				**6.6**	3.4	0.9		**2.3**		2.3	1.2		5.3	2.1	3.7	**1.0**	1.8	2.5	**0.**
6	morgen	**4.5**	**5.6**	**5.1**	**6.1**	**7.1**	0.5	2.0		**2.2**	**2.9**	2.5	**2.8**		1.5	1.4	4.9	2.8	3.6	4.1	0.
	avond	**4.1**				**5 6**	**0.9**	**0.7**		**5.3**		**5.2**	**8.3**		**4.5**	1.4	**2.4**	2.2	5.2	**2.5**	**3.**
7	morgen	**4.4**	**6.4**	**5.9**	**6.9**	**0.1**	**2.0**	**3.2**		**8.4**	**9.4**	**7.0**	**9.1**		**7.5**	1.8	**3.6**	1.8	4.4	**5.9**	**4.**
	avond	**2.8**				0.3	1.6	**5.2**		**7.7**		**9.0**	**8.8**		**7.5**	1.1	**5.4**	**0.8**	2.2	**7.0**	**7.**
8	morgen	**1.3**	**4.3**	**2.0**	**4.1**	**2.5**	3.8	**2.5**		**6.0**	**7.9**	**8.6**	**8.5**		**6.4**	**3.9**	**5.7**	**2.0**	**2.8**	**7.7**	**3.**
	avond	0.3				**1.5**	2.7	**2.9**		**6.1**		**6.8**	**7.0**		**3.9**	**4.1**	**4 6**	**4.0**	**3.8**	**6.3**	**5.**
9	morgen	0.1	**2.5**	0.3	**1.8**	1.5	0.9	**2.7**		**5.3**	**6.0**	**6.3**	**5.5**		**2.1**	**5.4**	**4.8**	**4.6**	**4.8**	**6.1**	**5.**
	avond	0.4				1.8	4.5	**1.1**		**3.1**		**3.2**	**2.6**		**0.1**	**5.2**	**2.1**	**4.9**	**4.3**	**3.6**	**2.**
10	morgen	**1.5**	**1.0**	**0 8**	**2.3**	4.1	5.0	0.2		**2.5**	**3.1**	**1.8**	**1.9**		0.4	**4.6**	**1.7**	**3 8**	**3.9**	**2.3**	**0**
	avond	**2.4**				3.1	5.0	**1.1**		**2.9**		**2.0**	**2.6**		**0.7**	**3.5**	0.1	**3.0**	**1.5**	**0.7**	**2.**
11	morgen	**3.2**	**0.8**	**0.5**	**1.8**	9.9	2.7	**2.3**		**3.8**	**4.5**	**2.3**	**3.7**		**2.7**	**2.8**	**1.3**	**2.6**	**1.4**	**1.6**	**2**
	avond	**3.6**				10.9	2.7	**2.9**		**3.2**		**3.6**	**3.2**		**2.1**	**2.6**	**2.4**	**3.9**	**1.8**	**3.8**	**3**
12	morgen	**2.8**	3.1	4.3	4.8	8.4	3.6	**1.8**		**1.7**	**2.0**	**3 6**	**1.7**		**1.9**	**4.4**	**3.7**	**4 6**	**3.7**	**3.2**	**2**
	avond	**1.9**				6.6	6.3	2.9		1.2		**1.5**	**0.7**		**0.7**	**4.4**	**2.2**	**4.8**	**3.1**	**2 0**	(
13	morgen	**0.6**	6.9	5.3	5.9	5.3	9.2	5.0		2.3	1.5	**0.2**	0.8		1.3	**3.8**	**2.2**	**4.3**	**2.7**	**1.6**	2
	avond	**1.8**				5.1	8.6	7.4		4.6		5.0	6.3		5.7	**1.6**	2.8	**2.5**	0.7	3.2	5
14	morgen	**0.6**	6.6	13.5	13 5	8.1	8.1	11.3		10.3	**2.1**	6.5	5.1		3.8	1.1	3.4	**0.4**	1.7	5.9	9
	avond	**0 1**				8.6	12 9	6.1		5.1		2.3	2.8		3.0	1.4	3.3	1.2	4.4	2.3	[illegible]
15	morgen	**1.0**	**1.5**	1.8	2.0	4.3	12.0	3.8		0.1	**0.1**	2.0	0.4		3.7	2.5	4.8	2.0	2.1	2.5	[illegible]
	avond	**2 8**				5.1	5.6	**2.7**		**3.0**		**2.7**	**3.1**		1.6	2.4	0.2	**0.6**	0.5	**1.6**	**2**
gem.	**0.78**	**0.41**	—0.05	—1.37	—0.81	—2.76	—4.12	—0.77		**1.17**	**1.19**	**1.48**	**1.49**		—0.66	**1.42**	**0.63**	**2 31**	**1.06**	**1.10**	**0.**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

JUNIJ 1856.

Mühl-hausen. Mh.	Putbus. Pu.	Berlijn. Bl.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf. It.	Munchen. Mn.	Kremsmunster. Kr.	Klagenfurt. Kl.	Praag. Pr.	Krakau. Kk.	Kronstadt. Ks.	Dorpat. Do.	Merkwaardige afwijkingen op den middag en opmerkingen. Hoogere standen in den eersten, lageren in den tweeden regel.
3.7	1.6	1.4	2.9	2.5	2.5	0.9	0.5	**0.1**	1.8	0.7	2.9	1.8	**7.9**	Ma. +0.9.
0.6	**1.4**		0.2	**0.2**	0.2	0.9	0.5	**0.8**	1.1	**1.4**	**3.6**	**0.9**		Li. Pa. Ge. Ba. en Kr. 0.0.
1.9	**2.0**	**1.6**	**0.7**	**0.5**	0.5	0.5	**0.5**	**1.1**	**1.8**	**1.8**	**3.2**	**1.8**	**6.1**	
1.0	**1.1**		**0.1**	**0.9**	1.1	0.2	0.9	**0 5**	**1.4**	**1.6**	**4.5**	**3.4**		Li. Tr. To. Ma. Ge. Mh. Pd. It.
1.2	**0.1**	**0.2**	**0.7**	**0.2**	**0.7**	**1.8**	**2.5**	**1.9**	**2.9**	**2.3**	**4.5**	**4.7**	**2.7**	Ba. +1.4. Kr. +5.4.
2.2	**1.4**		**1.4**	**0.5**	**0.9**	**2.0**	**1.8**	**3.0**	**1.8**	**1.1**	**3.4**	**4.5**		Li. Pd. Le.
3.5	**3.2**	**2.7**	**2.5**	**1.4**	**3.6**	**4.1**	**5.0**	**3.8**	**3.2**	**2.3**	**3.4**	**5.2**	4.7	Cr. St. B. +8.1. Ma. +2.0.
3.3	**0.2**		**1.6**	**1.6**	**2.0**	**5.2**	**2.9**	**3.0**	**2.3**	**2.5**	**3.4**	**4.1**		Li. Mh. Pd. Le. It. Kl.
2.9	**1.4**	**1.1**	**1.6**	**1.1**	**1.8**	**0.9**	**1.6**	**2.2**	**3.2**	**2.0**	**2.7**	**3.8**	3.4	Ma. +4.0.
0.1	0.5		1.4	2.7	2.7	2.5	3.6	5.4	1.6	2.9	1.4	**2.3**		Pa. To. —6.0.
0.5	0.7	0.9	1.6	3.2	3.2	5.0	4.7	5.1	3.8	4.7	5.9	0.1	6.3	
3.2	**2.3**		**0.9**	0.5	**0.7**	**2.3**	3.8	3.0	5.6	0.5	1.8	3.2		Li. Ki. Ma. Kr. —6.0.
5.8	**3.6**	**5.4**	**4.5**	**1.8**	**3.4**	**5.0**	**4.3**	**1.8**	2.0	**2.0**	0.2	4.1	**0.7**	Mnh. +7.2. Pd. +7.4
8.9	**6.3**		**7.0**	**6.3**	**6.5**	**7.9**	**5.6**	**6.8**	**3.2**	**7.4**	**4.5**	2.9		Pa. +8.4. To. Ma.
8.3	**5.4**	**6.3**	**7.2**	**6.1**	**6.5**	**7.9**	**7.4**	**7.6**	**3.4**	**7.4**	**6.1**	0.9	**2.7**	Ma. +4.5. Ba. +7.7. Kr. +6.3.
6.8	**3.6**		**5.2**	**4.7**	**6.8**	**7.4**	**6.5**	**7.0**	**4.5**	**6.5**	**6 5**	**2.9**		Cr. —4.3. Ki. +1.8. Ge. Mh. +6.9.
6.4	**4.7**	**5.6**	**5.0**	**4.1**	**7 0**	**6.5**	**6.8**	**6.8**	**4.7**	**5.9**	**6.8**	**2.9**	**0.9**	Ma. +5.8. St. B. Le. Ba.
4.6	**3.4**		**3.4**	**3.6**	**6.1**	**3.8**	**5.0**	**6.0**	**4.4**	**5.4**	**6.1**	**4.5**		Li. To. Pm. Kl. +3.8.
4.1	**2.3**	**1.4**	**2.3**	**2.3**	**5.2**	**2.7**	**2.9**	**3.8**	**4.4**	**4.1**	**5.9**	**5.2**	**0.2**	
2.8	**2.0**		**1.1**	**0.7**	**1.8**	**0.7**	**0.7**	**0.8**	**1.4**	**1.8**	**3.6**	**4.3**		Li. Cr. Ki. Tr. Pa. To. Mh.
3.4	**3.8**	**2.7**	**1.8**	**0.7**	**1.1**	**1.8**	**1.4**	**1.6**	**1.6**	**1.8**	**3.4**	**4.1**	**0.1**	Ma. +3.3.
4.7	**5.6**		**3.6**	**2.5**	**2.3**	**3.2**	**3.2**	**4.1**	**2.7**	**3.8**	**5.2**	**3.8**		Pa. To. Pm. Pd. Kl.
5.1	**5.2**	**3 8**	**3.4**	**2.9**	**5.0**	**4.3**	**4.7**	**4.9**	**4.1**	**4.5**	**6.5**	**5.0**	**2.7**	Pa. St. B. +4.9.
2.4	**0.5**		**1.6**	**0.9**	**3.6**	**2.9**	**3.4**	**3.5**	**3.4**	**2.9**	**5.9**	**5.9**		Li. To. Ge. Pm. Kl.
1.2	1.6	1.6	0.5	1.1	**2.5**	**0.5**	**2.9**	**3.0**	**3.2**	**2.0**	**5.6**	**5.6**	**1.4**	It. +0.9.
3.2	3.8		2.3	4.1	2.0	0.9	0.1	**0.3**	**0.7**	1.4	**1 6**	**3.4**		Cr. —9.7. Kl.
7.2	6.1	6.5	5.0	5.9	5.4	3.6	3.4	2.4	1.1	3.2	**0.2**	**2.7**	2.5	
2.7	3.2		3.6	7.0	4.1	1.8	3.6	3.0	3.4	4.3	1.4	**1.1**		To. It. —.7.2. Le. Kr. en Pr.
0.5	0.9	0.1	0.7	3.6	3.8	3.2	2.0	1.6	2.5	2.0	0.9	**1.6**	1.6	
3.4	**4.5**		**1.1**	1.6	**0.2**	**0.9**	2.9	1.6	1.8	0.2	**0.5**	**2.7**		Pm. Dr. Mn. Kr. en Kl.
2.33	**1.53**	**1.36**	**1.28**	**0.36**	**1.41**	**1.74**	**1.44**	**1.74**	**1.12**	**1.69**	**2.78**	**2.45**	**0.46**	

Voor deze maand zijn de berigten niet van zoo vele plaatsen ingekomen als in de vorige maanden. Weenen blijft achter, maar het is reeds omringd; en ware Warschau, alwaar de waarnemingen op zoo doelmatige wijze, als slechts zeldzaam het geval is, worden publiek gemaakt, ons toegezonden, zoo konden wij nog vele andere plaatsen ontberen, die nu aanwezig zijn. De boekhandel schijnt echter met Warschau ernstige hinderpalen te ontmoeten.

De positieve afwijkingen vallen tusschen den 3. en 13. In Nederland rijst de barometer tot den 7., daalt dan weder zeer langzaam en regelmatig tot den 13. des avonds, om in den volgenden nacht voor korten tijd nog 6 mm. te dalen en er een kennelijk diep dal te vertoonen van 10 mm. Westwaarts is het nog iets dieper, zie den volgenden dag Lissabon en vooral denzelfden dag Boston en Nottingham, alwaar in de volgende 24 uren de barometer 12 mm. rijst. De allerhoogste stand was te Brussel den 7. in den morgen. Noord- en Zuidwaarts rijst de barometer nog in den verderen loop van dien dag, maar te Trier daalt hij reeds; te Toulouse behoudt hij die hoogte nog terwijl Marseille 9 mm. lager staat en pas den volgenden dag de gewone luchtdrukking krijgt. Over het algemeen komt oostwaarts het maximum een dag later voor.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

JUNIJ 1856.

Datum.		Lissabon. Li.	Chiswick. Ch.	Boston. Bo.	Nottingham. No.	Orkaden. Or.	Christiania. Cr.	Kiel. Ki.	Hamburg. Ha.	Nederland. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Madrid. Md.	Toulouse. To.	Marseille. Ma.	Genève. Ge.	St. Bernard. St. B.	Parma. Pm.	Manheim. Mnh.	Paderborn. Pd.
16	morgen	**3.9**	**2.8**	**3.1**	**2.5**	6.4	0.1	**4.5**		**5.2**	**5.1**	1.4	**3.6**	**1.0**	4.2	2.0	**0.1**	**2.8**	**2.2**	**2.0**	**1.6**
	avond	**4.4**				9.1	0.7	**1.8**		**2.4**		**1.6**	**1.1**	**1.3**	1.2	1.7	2.0	**3.4**	**2.5**	**1.6**	**1.**
17	morgen	**3.0**	2.8	4.3	5.1	13.5	2.9	1.1		1.4	1.2	1.4	2.0	**2.0**	**0.4**	**1.3**	2.0	**0.3**	**1.4**	1.6	1.
	avond	**2.0**				8.4	8.8	4.7		2.7		2.5	0.7	0.5	**1.5**	**1.3**	1.5	1.3	0.7	3.2	3.
18	morgen	0.7	3.1	1.5	2.3	4.6	8.1	4.1		2.2	2.0	2.7	1.6	1.3	**0.1**	0.6	2.2	3.5	3.2	4.1	3.
	avond	1.3				5.1	6.3	3.6		3.1		2.7	2.5	2.5	0.9	1.0	2.1	2.3	3.2	3.6	3.
19	morgen	1.3	10.4	8.1	10.9	5.1	5.2	5.0		6.3	5.6	4.1	5.8	2.0	3.3	1.5	3.5	3.3	2.9	4.1	5.
	avond	0.4				3.3	6.1	7.0		8.0		5.9	7.8	4.1	5.1	1.6	5.6	3.1	2.3	5.9	7.
20	morgen	**0.1**	2.3	11.2	11.9	2.0	5.0	7.7		9.0	9.1	7.2	8.0	1.8	2.0	1.4	4.6	4.1	2.5	5.9	7.
	avond	**0.8**				2.0	3.6	7.4		6.6		3.4	2.4	0.8	**2.2**	0.8	2.3	2.8	2.2	6.5	5.
21	morgen	**1.7**	**0.5**	**2.0**	**0.5**	5.9	6.5	6.1		0.7	**1.4**	0.5	**3.6**	**4.1**	**6.7**	**3.7**	**2.6**	1.8	2.5	2.0	3.
	avond	**2 1**				5.9	7.9	**0.9**		**2.7**		**5.2**	**6.1**	**3.1**	**7.4**	**3.8**	**6.4**	**1.8**	0.4	**4·5**	**3.**
22	morgen	**2.7**	1.5	2.0	2.8	2.5	5.6	0.7		**0.1**	**1.6**	**4.7**	**5.1**	**5.1**	**6.6**	**4.2**	**6.2**	**3.0**	**2.5**	**4.5**	**1.**
	avond	**1.6**				**3.1**	6.8	2.7		0.6		**2.3**	**3.1**	**2.8**	**5.5**	**3.3**	**3.5**	**3.3**	**1.7**	**2.3**	0.
23	morgen	**1.6**	**5.1**	**4.8**	**3.8**	**6.4**	5.6	3.6		**0.5**	**1.5**	**1.1**	**3.7**	**3.8**	**5.9**	**1.7**	**2.5**	**1.3**	0.1	**0.5**	1.
	avond	**0.1**				**3.3**	0.7	**1.6**		**5.6**		**5.2**	**6.6**	**1.8**	**5.8**	**0.4**	**2.9**	**0.2**	0.3	**3.2**	**4.**
24	morgen	0.8	**4.1**	**5.6**	**4.3**	1.8	**1.8**	**2.7**		**6.8**	**6.8**	**6.8**	**7.6**	**3.6**	**5.7**	**1.0**	**4.0**	**1.7**	**0.9**	**5.9**	**5.**
	avond	1 7				1.0	0.5	**1.8**		**3.2**		**5.4**	**6.9**	**1.3**	**4.9**	**0.9**	**3.7**	**2.8**	**0.5**	**4.5**	**3.**
25	morgen	0.4	**3.8**	**4.3**	**4.8**	1.0	1.8	1.1		**3.0**	**4.0**	**3.6**	**6.3**	**3.1**	**4.7**	**1.1**	**4.0**	**2.7**	**0.2**	**2.7**	**0.**
	avond	1.0				**1.3**	5.2	0.2		**4.4**		**5.2**	**6.8**	**1.5**	**3.8**	**0.6**	**3.4**	**3.3**	0.4	**3.8**	**2.**
26	morgen	1.5	**4.8**	**5.1**	**6.1**	**3.8**	5.4	0.1		**5.0**	**5.8**	**5.2**	**6.8**	**2.3**	**3.3**	**1 3**	**3.6**	**3.5**	**0.9**	**4.3**	**2.**
	avond	2.9				**1.8**	1.6	**2.9**		**6.4**		**6.1**	**6.1**	**0.1**	**1.8**	**2.2**	**2.5**	**4.8**	**0.8**	**4.7**	**5.**
27	morgen	2.3	**3.1**	**2.3**	**3.8**	**3.3**	0.9	**4.3**		**6.3**	**5.5**	**5.9**	**4.5**	**1.3**	**0.6**	**3.3**	**3.4**	**4.8**	**2.6**	**5.0**	**6.**
	avond	2.4				**3.1**	5.4	**2.3**		**3.0**		**3.2**	**2.1**	1.0	**0.5**	**3.5**	**1.7**	**5.4**	**1.5**	**3.4**	**3.**
28	morgen	1.0	**3.6**	**2.0**	**3.6**	**1.5**	3.2	**0.9**		**0.9**	**0.5**	**1.4**	**1.4**	**1.3**	**0 5**	**3.5**	**2.1**	**4.9**	**2.5**	**1.6**	**0.**
	avond	0.4				**2.5**	5 6	1.4		**1.2**		**1.1**	**2.8**	0.3	**1.0**	**3.6**	**1.3**	**4.9**	**1.2**	0.2	0
29	morgen	0.1	**6.1**	**7.6**	**7.9**	**6.9**	5.9	1.1		**5 8**	**6.6**	**4.7**	**6.3**	**1.8**	**1.9**	**3.3**	**3.0**	**5.5**	**1.9**	**3.6**	**2.**
	avond	0.3				**6.9**	4.1	**4.3**		**7.2**		**6.1**	**5.6**	0.8	**0.6**	**3.3**	**1.8**	**5.1**	**1.1**	**7.7**	**6.**
30	morgen	1.0	**2.3**	**2.3**	**2.0**	**5.6**	1.6	**2.0**		**2.7**	**2.3**	**4.1**	**2.7**	**0.5**	0.7	**1.9**	**1.2**	**4.2**	**0.7**	**3.6**	**3.**
	avond	1.4				**7.1**	4.5	2.3		**1.9**		**0.7**	**1.0**	2.0	2.2	**1.0**	1.7	**3.1**	1.8	0.7	**0.**
gem.	**0.21**	**0.10**	**1.07**	**0.80**	**0.42**	—0.70	—4.13	—1.00		**1.12**	**1.55**	**1.59**	**2.30**	**0.82**	**1.73**	**1.32**	**1.08**	**1.69**	**0.09**	**1.05**	**0.4**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

JUNIJ 1856.

Mühl-hausen. Mh.	Putbus. Pu.	Berlijn. Bl.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf. It.	Munchen. Mn.	Kremsmunster. Kr.	Klagenfurt. Kl.	Praag. Pr.	Krakau. Kk.	Kronstadt. Ks.	Dorpat. Do.	Merkwaardige afwijkingen op den middag en opmerkingen. Hoogere standen in den eersten, lageren in den tweeden regel.
4.6	6.1	5.9	4.3	0.1	1.4	1.6	2.5	2.2	0.2	0.9	1.4	2.9	3.2	Tr. Ma. Mh. Mnh. Pd. Pu. +7.2.
4.0	5.4		2.9	1.6	2.7	0.2	1.6	1.4	0.9	3.6	2.7	3.6		Li. St. B. Pm. (Dr.
0.7	2.0	0.5	0.5	0.7	0.7	2.3	1.8	1.4	0.7	0.7	2 5	2.7	4.1	Ma.
4.6	4.4		5.2	7.4	4.3	2.5	4.7	5.4	3 6	6.5	1.4	1.4		Tr. To. Ba. It.
3.7	4.1	3.8	3.2	6.5	5.2	3.6	4.5	4.9	5.0	5.2	2.9	0.1	0.9	Le. +2.7. Ba. +3.8.
3.2	2.5		3.4	2.5	4.1	2.0	4.5	4.9	5.4	8 1	5.2	1.1		Li. Ge Pm. Mh. Mnh. Pu. Dr.—6.8. (Mn. Kr. Kl.
3.8	4.1	4.5	3.6	1.6	4.3	2.9	2.7	3.0	3.4	4.7	5.0	0.9	3.4	St. B. —3.2. Ba. Pr. Kr.
5.2	4.5		4.5	5.0	4.1	4.5	4.1	4.3	4.1	3 8	0.7	0.2		Ge. Pm. Mh. Dr. Kl.
5.6	4.7	5.2	4.5	5.0	3.8	5.2	4.5	4.1	3.8	4.1	0.5	0.1	1.8	Ks. +1.8.
4.7	6.3		5.0	9.0	12.4	2.0	2.9	1.6	4.5	4.3	2 0	0.7		Mh. Mnh. Pu. Mn. Kr. Pr.
2.6	5.4	2.0	3.4	5.2	9.7	0.7	0.1	1.6	5.2	2.7	2.5	1.4	4.4	Ma. +4.1. Kr. +2.0.
4.1	0.9		2.5	0.5	5.2	5.0	2.9	3.2	0 2	1.6	1.1	1.4		Li. To.
4.4	1.8	1.8	3.2	1.8	3.8	6.3	5.4	4.1	0.9	3.6	0.9	0.1	1.1	St. B. +3.5. Ba. +3.4. Kk. +1.6.
1.2	1.1		0.1	0.2	3.6	3.4	3.6	2.7	1.1	2.0	1.1	1.6		Tr. To.
0.4	3.2	2.7	1.1	2.9	5 9	1.6	0.9	0.3	0.7	0.5	0.5	3.8	2.5	It. +2.0.
3.4	1.4		3.4	3.8	5.4	3.2	0.9	1.1	1.6	0.2	2.7	5.6		Li. To. Ge. Pm. Kr. Kl. Pr.
5.4	0.2	2.0	5.4	7.9	4.3	4.7	3.8	1.6	0.5	2.5	2.5	5.2	8.8	Ki. +3.2. Ma. Mh. +5.6. Pu. Le.
4.0	0.2		4.5	8.6	3.8	5.2	4.5	3.8	1.6	2.9	2.0	0.7		To. Ge. (Ba. Mn.
1.1	2.3	2.0	1.1	2.7	4.7	4.1	2 0	0.8	0.2	0.2	0.1	0 7	6.5	Ma. +1.4. Ks. +1.6.
2.6	0.9		1.6	1.4	4.5	4.7	2.3	1.1	1.1	0.2	3.6	1.1		Li. Pa. Ge. Dr. Pr.
2.6	0.2	0.7	2.5	1.8	4.7	4 5	3.4	1.4	0.2	0.7	2.0	1.4	2.3	
5.1	1.1		4.5	0.7	2.5	5.2	4.1	3.2	1.4	2.3	2.5	2.3		Ge. Pm.
6.5	2.9	3.6	6.3	1.6	2.0	5.0	4.7	3.2	2 0	3.8	2.3	0.5	2.5	Ma. St. B. +5.6. Le. +7.0. Dr. Ba.
4.9	2.9		5.0	2.0	2.0	3.2	3.6	3.8	2.3	4.3	4.5	1.1		Li. To. Kl. (Pr. Ks.
3.2	1.6	0.1	3.6	1.6	2.3	2.3	2.3	3.2	2.7	3.6	4 5	2.9	4.1	Ma. +3.9. St. B. +5.1. Ks. +4.5.
1.2	3.2		1.1	2.5	6.5	1.6	0.2	0.5	0.1	2.5	1.1	4.1		Li. Tr. Pa. To. Ge. Pm. Mnh. Pd. It.
2.3	2.7	1.1	2.0	3.2	6.3	3.2	2.5	0 3	0.7	1.6	1.1	3.2	6.1	Ma. St. B. Le. Dr. Ba. Mn. (Kl.
6.3	2.5		5.6	0.9	2.3	4 3	4.3	4.3	1.8	5.2	4.4	2.9		Li. Cr. Pm. Kl. Mnh. Pd.
4.9	2.3	2.0	4.3	2.9	2.9	2.5	2.5	3.0	2.7	4.5	5.4	3.2	9.9	Kr. +3.8.
0.2	4.4		0.2	1.1	6.8	0.7	1.1	1.9	0.9	2.7	0.5	3.2		Pa. Pd.
.20	—0.88	—0.24	0.90	—1.11	—4.09	1.56	0.91	0.37	—0.76	—0.17	0.16	0.62	—2.21	

In het noorden is de barometerstand te laag; te Christiania is slechts een positieve afwijking den 24. te Dorpat een enkele De Orkaden en geheel Engeland gaan, tegen Christiania over, na den 22. positieve afwijkingen opleveren, zoodat dagen achtereen verschillen van 5 à 10 mm. voorkomen. Putbus heeft meer van Christiania en zonderling genoeg is Bamberg bijna geheel daarmede overeenkomstig, overigens staat deze plaats geheel op zich zelve. Wel verraadt Dresden dezelfde invloeden, die te gelijkertijd ook daar den barometer deden rijzen en dalen, ofschoon nooit zoo sterk, maar Munchen en Ittendorf zijn met Bamberg na den 22. in volkomen tegenspraak. Den 18. en 19. is de barometer overal te laag en den 27. bijna overal te hoog.

Over het geheel komen de hoogste standen, vooral na den 20. tusschen de meridianen van Nederland en Mühlhausen voor. Er zijn nog weinig maanden geweest, waarin de barometergolvingen zoo ongeregeld waren. Tegen herfst en winter komen groote golven, die zich over gansche werelddeelen uitbreiden. Nu zijn het meest golvingen door locale verwarming te voorschijn geroepen.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

JUNIJ 1856.

Datum.	Lissabon.	Chiswick.	Boston.	Notting-ham.	Orkaden.	Christi-ania.	Kiel.	Ham-burg.	Neder-land.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Madrid.	Toulouse.	Mar-seille.	Genève.	St. Ber-nard.	Parma.	Mann-heim.	Pader-born.	Müh[l]hause[n]
	Li.	Ch.	Bo.	No.	Or.	Cr.	Ki.	Ha.	Ne.	Br.	Tr.	Pa.	Md.	To.	Ma.	Ge.	St. B.	Pm.	Mnh.	Pd.	Mh
1	0.7	6.7	5.7	4.2	**1.6**	**0.7**	2.1		3.8	2.9	3.1	4.1	**3.0**	2.2	**1.8**	0.5	2.4	**2.0**	0.5	3.4	1
2	1.4	1.2	2.7	1.5	0.7	0.3	**2.1**		**1.4**	**1.5**	**1.2**	**1.6**	**2.0**	1.1	**3.6**	**0.8**	1.2	**3.1**	**3.5**	**3.5**	**1.**
3	0.6	**0.7**	0.1	1.5	**0.6**	1.4	**2.1**		**2.5**	**2.3**	**3.1**	**5.5**	2.7	**2.0**	**5.7**	**3.4**	**1.5**	**5.6**	**5.3**	**4.4**	**4.**
4	**1.0**	**1.7**	0.7	0.7	**0.8**	**1.8**	**1.7**		**2.4**	**3.8**	**4.6**	**5.8**	3.9	**3.4**	**3.9**	**4.2**	**3.8**	**6.6**	**6.4**	**3.6**	**3**
5	1.3	5.0	1.9	2.4	0.2	2.8	0.5		1.7	**3.5**	1.5	—	5.3	**1.4**	**2.2**	**2.4**	**2.0**	**8.1**	**0.9**	0.6	**0.**
6	**0.1**	0.6	2.1	1.2	**1.6**	0.5	1.6		4.0	2.7	5.5	4.6	1.1	2.8	**1.6**	3.2	1.6	**3.7**	6.2	5.0	4
7	**3.8**	**1.0**	**1.2**	1.1	**0.7**	**0.4**	2.0		2.6	3.2	4.2	3.7	0.1	4.4	2.6	4.7	7.0	2.8	4.1	5.9	4
8	**4.3**	**2.6**	**1.6**	**1.5**	**0 6**	**1.7**	2.4		0.8	0.5	1.5	1 5	**3.0**	2.6	**1.6**	3.9	5.3	0.7	1.7	1.6	1
9	**1.8**	**2.6**	**2.1**	**0.7**	**0.3**	0.3	**1.0**		**0.9**	0.1	**0.7**	**0.8**	**4.3**	**0.4**	**3.0**	1.2	**3.2**	**0.7**	**0.8**	**1.6**	**1.**
10	**2.5**	0.5	1.3	0.4	0.2	**0.8**	**2.1**		**0.2**	**2.3**	**2.2**	**2.8**	**1.4**	**1.4**	**1.2**	**1.4**	**2.7**	**3.1**	**1.2**	**2.2**	**2.**
11	**0.1**	0.1	**1.9**	**0.2**	**0.2**	**1.3**	**0.5**		**1.3**	**0.1**	**2.0**	**1.6**	**7.2**	**1.8**	**1.8**	**2.7**	**2.5**	**4.1**	**1.3**	**0.6**	**2**
12	**2.1**	**1.5**	**3.0**	**0.2**	**0.1**	1.4	**4.6**		**4.1**	**2.1**	**3.6**	**3.8**	**6.6**	**3.5**	**2.8**	**1.3**	**2.3**	**5.4**	**2.0**	**4.5**	**3**
13	0.2	**0.7**	**0.8**	3.2	**0.9**	**0.2**	**4.1**		**1.2**	**4.7**	**4.8**	**2.3**	**7.9**	**5.3**	**4.1**	**3 8**	**2.4**	**2.8**	**3.0**	**5.0**	**4**
14	1.9	3.8	2 6	2.5	1.4	2.5	**4.0**		0.3	**3.1**	**1.2**	**2.2**	**4.4**	2.4	**3.0**	**2.6**	**2.3**	**5.2**	**1.2**	**3.3**	**4**
15	3.4	1 7	2.1	2.9	0.7	2.5	**0.1**		1.6	2.0	2.5	2.3	5.6	8.1	**4.3**	0.2	1.4	**4.0**	4.2	0 9	**0**
16	2.5	**0.5**	2.7	3.1	**0.7**	1.2	**0.5**		**0.4**	1.8	0.7	1.5	3.2	6 0	**3.9**	**0.7**	0.1	**4.7**	1.9	0 7	[illegible]
17	2.4	0.1	2.2	1.0	1.1	2.1	**3.0**		**0.5**	0.2	**0.7**	0.8	**1.1**	5.9	**0.9**	0.8	2.8	0.4	0.3	**1 4**	**1**
18	2.0	**0.9**	**0.3**	2.3	1.6	2.1	**0.5**		0.9	0.8	0.5	0.6	**3 3**	3.6	0.1	2.1	4 0	0.9	4.0	0.9	[illegible]
19	1.5	1.6	**0.8**	1.7	2.5	2.3	**0.6**		2.3	0.9	1.1	3.5	**4.3**	1.8	**0.7**	1.4	1.3	0.6	2.5	0.1	**0**
20	2.0	3.0	2.3	2.7	1.3	0.7	**2.5**		1 0	2.5	2.6	2.3	**4.8**	4.0	**0.2**	3.4	2.0	**0.3**	3.8	1.1	**1**
21	**1.5**	**1.3**	2.6	2.1	0.5	1.5	**0.3**		2.8	1.9	3.1	2.2	**3.9**	5.0	1.9	3.9	6.9	2.1	5.4	4.4	[illegible]
22	**3.6**	**0.2**	**1.5**	0.2	1.0	3.0	1.0		2.0	2.2	3.2	2.0	**7.4**	3.2	**0.8**	2.5	3.8	**1.1**	4.5	1.9	[illegible]
23	**8.7**	1.8	**1.7**	1.9	0.9	5.2	1.9		2.7	1.2	1.7	1.7	**8.4**	3.4	**2.2**	0 5	3.7	0.2	4 0	2.6	[illegible]
24	**7.3**	**1.4**	**0.1**	0.2	**0.4**	3.6	2.6		2.5	2.5	2.3	0.8	**6.3**	2.0	**2.3**	2.4	4.4	**0.1**	5.5	4.9	[illegible]
25	**8 8**	**3.9**	**2.5**	**4.4**	**1.5**	**0.5**	**0.5**		1.2	**0.1**	0.2	**0.3**	**6.1**	1.2	**3 4**	1.9	1.7	**0.9**	4.0	1.4	[illegible]
26	**7.1**	**7.2**	**5.5**	—	**1.9**	**2.8**	**2.1**		**0.7**	**2.1**	**2.2**	**3.5**	**8.6**	**1.6**	**3.2**	**0.8**	0.1	**2.6**	1.3	0 5	[illegible]
27	**1.1**	**6.8**	**1.8**	**5.6**	0.4	**3.4**	**3.5**		**3.6**	**2.3**	**2.6**	**4.5**	**9.1**	**3.1**	**0.1**	**1.9**	**4 0**	**4.6**	**0.7**	**1.1**	[illegible]
28	**0.1**	**0.1**	**2.4**	**0.1**	1.6	0.3	0.5		**2.1**	**5.4**	**4.2**	**6.6**	**8.6**	**1.6**	**0.6**	**4.9**	**4.5**	**6.0**	**0.9**	**5.1**	**3**
29	0.5	**0.1**	3.9	1.9	2.0	0.8	2.9		1.9	**2.7**	0.5	**1.8**	**10.4**	**3.3**	**2.7**	**3.9**	**3 5**	**6.2**	3.6	2.3	[illegible]
30	0.9	**2.8**	2 4	3.2	1.8	4.6	4.9		2.3	1.2	0.6	**1.3**	**9.9**	**4.9**	**1.5**	**3.7**	**5.1**	**5.7**	2.4	4.2	[illegible]
gem. **0.11**	**1.12**	**0.33**	−0.29	—1.01	—0 20	—0.85	**0.45**		—0.43	**0.31**	—0.06	**0.44**	**3.67**	—0.87	**1.95**	**0.20**	—0.33	**2.63**	—1.09	—0.20	**0.**[illegible]

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

JUNIJ 1856.

…tbus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Ittendorf.	München.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Praag.	Krakau.	Kronstadt.	Dorpat.	Datum.
Pu.	Be.	L.	Dr.	Ba.	It.	Mn.	Kr.	Kl.	Pr.	Kk.	Ks.	Do.	
2.3	**1.1**	0.3	**0.3**	2.0	**0.6**	**3.0**	**1.1**	**4.1**	0.7	**1.2**	**6.5**	2.9	1
2.9	0.3	**2.5**	**1.6**	**2.9**	**3.8**	**4.7**	**4.2**	**2.5**	**1.5**	**1.2**	**2.9**	1.8	2
4.3	**2.9**	**5.8**	**5.1**	**4.7**	**6.2**	**9.0**	**5.4**	**5.0**	**3.6**	**3.9**	**3.3**	**1.1**	3
1.6	**5.0**	**3.2**	**3.0**	**6.4**	**7.7**	**9.7**	**6.4**	**6.9**	**4.0**	**3.3**	**4.7**	**1.6**	4
0.8	**3.0**	**0.8**	**3.3**	**2.0**	**6.2**	**11.0**	**8.9**	**9.0**	**2.9**	**3.2**	**5.8**	0.2	5
1.3	0.4	3.4	3.7	5.0	0.7	**1.4**	**1.9**	**4.1**	3.6	1.2	**7.5**	3.8	6
0.5	3.7	5.3	3.1	4.5	4.7	5.4	5.2	2.8	4.6	6.4	**5 5**	3.1	7
3.0	4.7	2.9	3.8	1.9	2.2	0.1	2.7	1.5	3.8	5.0	2.1	2.6	8
2.0	1.4	**0.2**	**0.1**	**1.1**	0.1	**2 2**	1.6	**1.4**	1.3	2.7	3.1	2.6	9
3.6	**2.6**	**2.7**	**2.4**	**4.3**	**4.5**	**5.5**	**1.5**	**1.4**	**0.8**	1.0	2.7	0.6	10
1.9	**2.5**	**1.8**	**1.0**	**2 0**	**4.7**	**4 5**	**3.0**	**2.7**	**1.0**	**0.8**	0.6	0.6	11
5.2	**1.7**	**4.5**	**2.9**	**3.4**	**5.2**	**5.5**	**2.2**	**1.8**	**2.5**	**0.3**	**1.5**	1.6	12
7.3	**4.9**	**5.8**	**3.3**	**6.0**	**6.1**	**6.9**	**4.2**	**2.3**	**4 5**	**3.3**	**1.5**	**4.2**	13
6.7	**5.9**	**5.2**	**3.9**	**5.7**	**4.5**	**6.3**	**3.7**	**3.2**	**5.8**	**4.9**	**2.1**	**4.6**	14
2.8	**5.5**	**0.2**	**1 5**	**0.7**	**3.5**	**5.1**	**4.7**	**5.0**	**2.6**	**5.2**	**0.9**	**5.0**	15
1.0	0.2	1.3	2.5	0.5	**5.0**	**4.3**	**3.8**	**6.2**	0.5	**5.2**	**0.3**	0.9	16
3 6	0.1	**2.8**	**1.2**	**3.7**	**3.4**	**5.8**	**5.4**	**6.3**	**1.6**	**3.6**	**0.6**	0.6	17
0.9	**2.6**	2.8	0.9	1.5	1.4	1.6	**1.3**	**0.8**	**0.1**	**5.7**	**1.8**	**0.9**	18
2.8	1.6	0.1	2.4	**0.2**	**0.7**	**2.0**	0.4	**0.9**	2.6	0.2	**2.5**	**3.6**	19
5.2	**0.4**	**1.2**	**1.9**	**1.2**	0.6	**2.2**	**1.3**	**1.2**	0.8	**1.3**	0.5	**0.2**	20
2.0	**1.2**	1.4	1.5	1.6	3.0	5.7	4.3	0.8	2.1	**1.5**	**1 6**	1.8	21
2.0	2.2	2.1	2.4	2.4	0.3	1.5	2.6	1.3	2.0	2.2	1.0	**0.5**	22
0.1	0.7	3.3	2.2	1.2	1.7	2.0	2.3	1.1	3.5	1.2	3.1	2.4	23
2.5	4.2	4.2	5.8	2.5	0.7	3.7	3.7	2 2	6.5	6.2	4.9	0.1	24
0.2	5.2	3.4	4.1	2.2	1.7	5.4	4.6	0.8	5 2	9.1	7 2	1.7	25
.5	2.0	1.4	1.4	**1.2**	**0.5**	0.1	1.2	**1.7**	1.9	6 6	6.8	3.3	26
.0	2.1	0.2	1.1	**2.2**	**4.1**	**3.6**	**0.8**	**2.4**	1.8	4.5	8.2	1.6	27
0.2	**0.4**	**3.6**	**2.7**	**4.6**	**5.5**	**6.5**	**2.8**	**5.7**	**2.4**	0.3	4.5	2.6	28
3.2	**2.7**	1.5	1.8	**0.5**	**4.8**	**3.1**	**3.2**	**5.7**	0.7	2.5	**0.1**	4.6	29
5.2	5.4	2.1	3.2	**0.3**	**3.8**	**3.9**	**1.5**	**2.1**	2.0	3.6	**1.3**	6.6	30
14	**0.20**	**0.15**	—0.19	**0.93**	**2.12**	**2.69**	**1.29**	**2.40**	—0.34	—0.27	**0.18**	—0.81	gem. **0.75**

OPMERKINGEN OVER DE VERDEELING DER TEMPERATUUR.

Gedurende de eerste vijf dagen was het beoosten Engeland nog al warm, vooral in Beijeren en Oostenrijk. De lage temperatuur van het Westen was nu echter tot den negenden overwegend in het Oosten, terwijl het Westen zelf even boven de gemiddelde kwam. Van 10 tot 15 herhaalde zich de toestand van de eerste dagen; slechts kwam nu de meeste warmte in Pruissen en Beijeren voor. Na eene weifeling den 16. en 17., waarbij het Oosten zich nog hield, viel alles tot den 26. onder de gemiddelde. Er waren twee middelpunten van koude: Mannheim en het middelpunt tusschen Praag, Krakau en Kronstadt in Zevenbergen, terwijl den 23. Lissabon zich begon te verheffen en tot den 28. 8^0 boven het gemiddelde was, dus evenveel als Kronstadt er onder was, waarbij wij niet mogen verzwijgen dat beiden een graad onzeker zijn. De twee laatste dagen van de maand waren over het algemeen weder te koud. In Zweden, Engeland, Nederland, Belgie, Trier en Genève kwamen bijna geen afwijkingen van eenig aanbelang voor. Bijzonder gematigd is ook Marseille, vooral als men van de positieve afwijkingen overal 1.^{0}5 graad aftrekt, omdat wij door briefwisseling te weten zijn gekomen, uit stukken door Dr. ROUX ons toegezonden, dat de vroeger ons medegedeelde gemiddelden niet op deze zelfde waarnemingsuren berustteden, maar op maximum en minimum bepaling. De verwondering, dat Marseille in vorige maanden hooger was, houdt nu daardoor op. Van Julij af is er acht op geslagen. Op Chios was het deze maand 0.3 kouder dan in Junij 1855. April en Mei waren twee graden kouder geweest. Maart drie graden warmer. Compt. Rend. 12 Sept. 1856 p. 630.

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

JUNIJ 1856.

Datum.	Lissabon.	Chiswick.	Boston.	Nottingham.	Orkaden.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Algiers.	Genève.	St. Bernard.	Parma.	Mühlhausen.	Putbus.	Dresden.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmunster.	Weenen.	Klagenfurt.	Praag.	Krakau.	Kronstadt (Zevenb.).	Melbourne.
1	◒	«	3.1	3.4	1.5	2.9	2.4	05	◒	◒	⊙	⊙	○	«	5.6	17.6	⊙	«	7.2	○		«	○	0.5	3.2	
2	◒	«	6.1	0.5	2.5	7.7	0.1	◒	◒	◒	9.3	1.4	●	«	○	●	○	«	○	○		«	○	◒	11.3	
3	⊙	«	«	○	0.5	1.4	○	◒	◒	⊕	⊙	0.3	●	«	◒	0.2	⊙	0.9	⊙	3.2		«	⊙	○	○	
4	⊙	«	«	⊙	«	«	31.1	⊙	2 3	◒	1.3	◒	◒	«	5.0	«	21.9	«	0.5	⊙		«	3.8	1.1	○	
5		«	«	◒	3.1	«	0.8	12.2	27.7	0.8	⊕ ⊙	5.0	2.1	«	●	«	3.8	7.0	◒	○		«	4.7	●	0.5	
6		«	«	◒	«	«	◉	38.5	14.6	3.4	⊙	16.3	12.6	«	16.9	«	6.5	25.3	●	59.3		2.0	11.1	2.0	○	
7	○	«	«	◉	8.9	«	⊙	◒	◒	◒	⊙	◒	◉	«	◉	«	2.0	0.2	22.8	18.9		«	0.9	0.5	0.2	
8	○	«	«	●	«	2.3	⊙	◎	◒	⊙	⊙	○	○	«	●	3.6	0 5	«	5.4	◉		«	◉	◒	1.4	
9	⊙	«	«	●	0.3	0.2	○	○	⊙	⊙	⊙	○	○	«	◒	6.5	◒	«	◉	◉		«	◉	⊙	6.3	
10	◒	«	«	○	2.3	«	0.1	1.1	⊙	◒	⊙	◒	○	«	◉	«	0.5	«	○	○		«	◒	○	◒	
11	◒	«	«	⊙	10.9	«	○	◒	⊙	◒	⊙	2.0	1.1	«	2.3	«	0.5	«	◉	16.5		7.9	2.3	0.5	○	
12	⊙	3.1	2.3	2.8	1.0	«	○	◎	⊙	⊙	⊙	◒	◉	«	○	◎	◒	«	5.4	◒		26.8	○	0.2	2 3	
13	⊙	6.1	4.6	5.3	«	2.3	0.6	●	⊙	⊙	⊙	◒	⊙	«	◉	◎	7.2	«	◒	○		2.9	○	⊙	⊙	
14	◒	1.0	«	6.1	2.8	1.4	3.5	4.7	2.3	3.0	⊙	●	8.7	«	1.4	0.7	◎	11.5	3.2	1.4		«	⊙	⊙	○	
15	◒	«	0.8	◒	0.3	«	◒	2.7	●	19.2	◒	4.0	9.1	«	●	«	13.1	3.6	2.9	◒		«	2.0	⊙	◉	
16	⊙	«	«	◒	2.3	«	○	◒	◒	25.0	1.0	◒	4.7	«	●	«	0.5	«	39.2	⊙		«	●	◒	3.4	
17	○	1.0	«	◉	1.8	0.5	⊙	73.1	0.7	0.1	◒	14.5	42.5	0.7	◉	8.3	◉	«	●	◒		«	◉	◒	○	
18	◒	3.1	1.0	0.3	0.8	«	⊙	◒	0.9	◒	⊙	2.0	●	«	21.4	«	19.4	24.1	6.5	21.2		6.8	11.1	⊙	○	
19	◒	2.0	«	8.4	2.5	0.9	1.5	5.0	1.1	0.2	0.1	◉	◉	«	3.6	«	20.8	0.5	35.2	◒		«	4.7	0.5	○	
20	◒	4.1	0.5	3.6	0.5	6.5	4.5	3.4	2.0	12.5	⊙	24.7	●	«	7.0	1.4	◉	5.6	0.2	14.9		8.1	9.9	○	5.2	
21	◒	2.0	1.8	◉	6.6	«	5.4	2.3	2.1	0.7	◒	3.1	●	«	◒	«	3.6	3.6	5.2	27.2		9 0	1.8	◉	◒	
22	●	«	«	1.8	«	«	0.8	4.5	3.9	⊙	⊙	◒	◒	«	◉	«	◒	«	5.9	●		«	◒	9.5	2.7	
23	◒	«	3.3	◉	1.5	«	0.5	5.6	0.3	◒	⊙	0.1	3.1	11.9	1.1	0.7	5.0	12.4	3.4	3.8		0.7	2 7	0.2	●	
24	◒	«	«	0.3	5.6	0.2	◒	◒	◒	◒	⊙	◒	◉	«	◉	«	◉	«	8.8	●		«	1.8	●	15.6	
25	◒	«	«	0.5	«	«	⊙	0.2	●	⊙	⊙	◒	◒	«	●	«	1.8	3.8	0.7	16.2		«	3.4	7.2	8.6	
26	○	«	«	◒	2.3	«	○	●	◒	⊙	⊙	⊙	◉	«	0.9	0.7	0.7	1.6	13.5	9.9		«	●	2.9	0.9	
27	◉	«	«	⊙	0.8	«	○	⊙	◒	⊙	⊙	⊙	◒	«	○	«	◉	«	2.0	◒		«	○	0.2	7.0	
28	◒	«	«	0.3	1.3	14.9	○	2.5	⊙	⊙	⊙	○	◒	«	2.3	22.1	3 6	«	⊙	2.0		0 7	◒	○	7.2	
29	●	«	«	⊙	«	«	○	○	⊙	⊙	◒	⊙	○	«	◒	«	◒	0.2	◒	6.5		«	0.5	5 6	○	
30	⊙	«	2.0	●	«	7.0	○	⊙	⊙	⊙	⊙	◒	◒	«	◎	4.3	1.4	«	○	○		10.2	○	○	○	
som	0.0	22.4	25.5	38.3	60.1	48.2	51.3	156.3	57.9	64.9	11.7	73.4	83.9	12.6	67.6	66.1	112.8	100.3	168.0	201.0		75.1	60.7	30.9	75.8	

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. Junij 1856.

Datum.	Lissabon.	Chiswick.	Boston.	Orkaden.	Christiania.	Kiel.	Hamburg.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Nantes.	Toulouse.	Algiers.	Genève.	St. Bernard.	Parma.	Mannheim.	Mühlhausen.	Paderborn.	Putbus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmünst.	Klagenfurt.	Praag.	Krakau.	Dorpat.	Melbourne.
	21	21	1	0	21	18	20	21	18	0	0	0	0	0	0	21	18	18	18	18	0	20	18	18	19	20	18	18	18	18		
1	↘	→	↓	←	↖	↘		↗	↖	↑	↑	↖	↗	↗	↗	**→**	↗	↗	→	**←**	↗	↗	↗	↖	↖	←	↗	↗	↑	↙	←	
2	↗	↗	→	↘	↑	↗		↗	↓	↑	↙	↖	↘	↓	↗	→		↗	↑	↑	↗	↖	↗	→	↙	←	↙	↗	↖	↙	↗	
3	↖	↗	↗		↑	↗		↙	↙	↑	↙	↖	↑		↗	**↘**	↗	←	↑	↙	↑	↘	↘	↗	↑	↘		↗	↘	↙	↗	
4	↘	→	→	→	↖	↗		↖	↑	↙	←	↘	↘	↓		↓	↑	↘	↑	↘		↘	↗	↖	↗	↑	↗	→	↘	→	→	
5	↘	↙	↘	↘	↘	→		↙	↓		↙	↖	↑		↗	**→**	←	↘	→	↘	↑	→	→	↘	↙	↑	↗	→	↖	↗	→	
6	↓	↓	↘	↖	←	↘		↙	↓		↙	↘	↘	↗	↙	**↗**	←	↘	↙	↘	↑	↓	↙	↘	**↘**	↓		**↗**	↘	↓	→	
7	↙	↗	→	↘	↖	↘		↘	→		↙	↘	↙	↓	↙	→	↘	**↓**	↓	↘	→	↓	↘	↙	**↓**	→	→	↗	↘	↙	↓	
8	↓	↗	↗	↑	↖	↗		↗	→		↖	↘	←	↙	↙	↓	↗	↓	→	↗	↗	↘	↘	↘	←	↖	→	**↙**	↗	↘	↘	
9	←	↗	↗	↗	↓	↗		↗	←		↙	↖	←	↓		←		↓	→	↘	→	→	↘	↘	↙	↑	↗	**←**	↑	↘	↗	
10	↘	↙	→	↗	↑	→		↘	↙		↓	↘	↖	↗	↗	←		→	→	→	↗	↗	↙	↖	↙	↓		←	→	→	↗	
11	↙	↑	↗	↘	↘	↘		↙	↙	↙	→	↙	↘	↓	↙	←		↓	→	↓	↖	↘	→	→	**↖**	↗		**↓**	↘	↘	↑	
12	↗	↗	↗	→	↖	↑		↗	↙	↑	↗	↓	↗	↓		↙	↘	←	→	↑	↗	↖	↙	↙	↓	→		↗	↑	→	↗	
13	↘	↗	↗	↖	↖	↗		↗	↑	↗	↑	↖	↖	↗		↘	↘	↗	↗	→	↗	↗	↘	↙	↓			→	↖	↙	↑	
14	↘	↗	↗	↓	↙	↖		↗	↗	→	↘	↗	←	↗	↗	←	→	↑	↗	↑	↑	↗	↖	↖	↘	↑		→	↖	↘	↘	
15	↓	↘	↗	↗	↖	↗		↗	↙	↘	↙	↘	↗		↗	↓	→	↓	↗	→	→	↘	↑	↗	**↙**	↙		←	↙	↙	↗	
16	↘	↗	↗	↑	↑	↘		↙	↙		↙	↖	↗	↓	↗	↓	↓	↖	↘	↘	←	↙	↘	↗	↙	↓	→	→	↘	↘	↗	
17	↓	↗	↑	→	↖	↗		↙	↙		→	↗	←	↗		↘	↘	↖	↑	↓	↖	↖	↙	↘	→		↙	↗	←	→	↗	
18	↘	→	→	↖	↖	↘		↗	↙	→	↘	↘	↖	↗	↙	**↗**	↖	↘	↘	↘	↙	↘	↘	→	**↘**	↘	→	↗	↗	↙	↖	
19	↘	↑	↑	↙	↑	↓		↘	↑	↗	↘	↗	↙	↗	↗	↘	↗	↘	→	↘	↗	↖	↘	↘	↗	→	→	↑	↗	↗	**↖**	
20	↘	↗	→	↖	↖	↑		↗	↑	→	↘	→	↘	↗	↗	**↗**	↘	↘	↑	↑	↑	↖	↘	←	←	↖	↗	↑	↘	↙	↗	
21	↙	↗	→		↙	↗		↘	↑	→	↘	↘	↙	↗	↙	**↗**	↘	↗	→	↗	↗	↗	→	→	**↗**	↗	→	←	↗	↙	↖	
22	↙	↘	→	↗	↗	↗		↗	↑	↗	→	↓	↙		↙	↘	↘	↗	↗	→	↗	→	→	→	↑	**→**	→	**↙**	↘	↙	↗	
23	↙	↙	↓	↖	↓	→		↗	↑		↘	↘	↙		↙	↓	→	↘	→	↗	↗	↗	→	→	**↘**	→	→	**↙**	↗	↘	↘	
24	↙	→	→	→	↓	↘		↘	↙		↙	↘	←	↓	↙	→	→	↓	↓	**→**	**↗**	↘	**↘**	→	**↗**	↘	→	**↙**	↘	→	↘	
25	↙	→	→	→	↖	↘		↗	↑	→	↓	↘	↙	↓	↙	↓	↗	↘	→	→	**↗**	→	→	→	**↗**	→	→	←	↗	↗	↘	
26	←	↘	↘	↗	→	↗		↘	→	↓	↖	↘	↘	↓	↙	↗		↘	→	→	→	↘	**↘**	→	↑	→	→	←	→	↘	→	
27	↖	↗	↘	→	↖	→		↙	↙	↙	←	↖	↙	↓	↙	↘	↘	↓	↓	**→**	↘	↘	↘	↓	↗	→	→	**↙**	↘	↓	→	
28	↖	↓	↘	↘	↘	↘		↖	↓	↘	←	↖	↙	↗	↙	↓	↑	↓	↑	↗	↑	↖	↘	↙	↘	←		←	↖	→	↗	
29	↗	↗	↗	←	↙	↘		↘	↙	↓	←	↖	↙	↓	↙	→	→	**↓**	↘	→	**→**	↘	**↘**	↘	↘	→	↗	←	→	↙	↙	
30	↗	↘	→	↓	↓	→		↖	↓	↓	↙	↖	↘	↓		↘		↘	↘	→	↗	↖	↘	↓	↙	←	←	**↖**	↗	↗	↘	

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Julij 1856.

Datum.	THERMOMETER GEMIDDELDE VAN DEN DAG.								
	den Helder.	Leeuwarden.	Groningen.	Zwanenburg.	Utrecht.	Nijmegen.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.
1	5.3	4.6	6.3	3.5	5.3	5.5	6.2	4.8	3.2
2	5.7	4.5	6.1	4.2	5.4	5.8	2.7	5.4	3.8
3	5.8	4.5	6.3	3.5	5.9	5.5	1.6	3.8	4.4
4	5.4	3.6	5.7	3.3	4.4	4.7	1.5	3.2	3.7
5	3.6	3.0	4.8	4.0	5.3	4.6	1.0	3.8	5.4
6	2.2	1.0	2.5	1.0	1.5	0.8	**1.0**	2.3	**0.4**
7	2.0	0.5	1.9	0.0	2.9	1.3	—	3.1	0.8
8	4.6	3.8	4.1	3.1	6.4	5.5	3.1	7.4	5.7
9	5.5	4.9	6.0	5.1	6.5	7.1	4.7	6.5	6.8
10	4.2	3.1	4.7	4.9	4.7	4.9	2.3	4.3	4.9
11	2.8	1.6	2.7	0.2	3.8	2.1	1.3	3.3	2.6
12	1.9	0.9	1.8	**0.3**	3.1	2.8	2.0	3.2	1.5
13	3.8	2.9	4.9	3.5	4.3	4.4	1.1	4.6	1.6
14	2.1	1.0	3.0	0.9	1.8	**0.1**	**0.7**	**0.3**	1.1
15	**1.3**	**2.8**	**1.7**	**2.4**	**1.9**	**3.1**	**4.0**	**0.9**	**3.5**
16	0.5	**0.6**	**1.0**	1.4	1.1	**0.8**	**2.8**	2.1	**2.4**
17	3.8	3.4	5.1	2.1	5.3	3.9	2.0	4.6	2.5
18	1.9	1.3	2.0	**0.3**	1.9	0.2	**1.0**	3.2	1.0
19	2.4	2.1	3.2	1.4	3.0	2.8	**1.2**	2.9	3.4
20	4.0	3.4	4.4	2.3	3.7	3.5	0.2	3.7	2.5
21	3.7	4.0	5.2	3.2	5.0	4.6	0.9	3.4	3.2
22	1.6	0.6	2.5	0.1	1.3	0.7	**1.4**	1.3	**0.1**
23	**2 2**	**2.7**	**1.8**	**3.5**	**3.1**	**4.9**	**5.5**	**3.3**	**6.2**
24	**1.6**	**4.3**	**2.5**	**3.0**	**1.7**	**4.4**	**5.0**	**0.1**	**5.2**
25	0.5	**2.2**	**0.3**	**1.6**	1.7	0.5	**2.7**	2.6	**0.6**
26	1.3	**0.4**	0.8	0.9	2 1	2.2	**2.0**	2.6	0.2
27	1.1	**0.3**	0.4	0.6	1.6	1.4	**0.9**	2.6	**0.6**
28	1.4	**0.9**	0.8	0.1	1.8	1.3	**1.8**	3.0	**0.8**
29	0.7	**0.4**	0.6	**0.5**	0.2	**0.7**	**3.4**	0.3	**2.8**
30	**0.5**	**3.0**	**1.6**	**2.3**	**2.1**	**3.4**	**6.4**	0.3	**4 9**
31	**1.6**	**4.1**	**2.7**	**4.0**	**3 4**	**4.3**	**6.7**	**3.6**	**5.8**
gem.	—2.14	—1.03	—2.39	—1.01	—2.51	—1.81	**0.53**	—2.59	— 0.80

Datum.	GEMIDDELDE VAN DE UREN.										
	den Helder.			Groningen.			Utrecht.			Breda.	
	8	2	8	8	2	10	8	2	10	8	2
1	4.8	6.5	4.8	4.5	7.7	6.6	4.7	5.5	5.7	0.8	1.5
2	5.6	6.8	5.1	5.6	7.1	5.5	5.3	5.9	5.2	1.8	3.6
3	5.3	7.0	5.3	5.7	7.8	5.4	5.0	7.8	4.9	0.6	2.7
4	5.4	6.6	4.4	5.2	6.6	5.3	4.8	5.5	2.9	0.4	2.6
5	4.1	4.8	2.2	4.2	6.3	3.8	5.5	6.0	4.5	**0.6**	2.6
6	1.8	3.6	1.4	2.4	2.9	2.2	2.5	1.4	0.6	**0.8**	**1.1**
7	1.5	2.9	2.0	1.8	1.5	2.5	2.3	4.9	1.7	—	1.4
8	3.5	6.4	4.3	2.4	5.0	4.8	6.1	7.7	5.6	2.1	4.0
9	5.1	6.8	5.0	5.7	6.5	5.8	5.6	7.1	6.8	3.1	6.3
10	4.1	5.5	3.2	4.5	4.8	4.7	5.3	5.2	3.6	1.6	3.1
11	3.9	3.5	1.5	4.0	2.7	1.5	4.9	5.6	0.9	1.6	0.9
12	1.9	2.3	1.7	2.0	1.9	1.4	4.0	3.6	1.8	1.6	2.4
13	3.8	4.9	2.9	2.6	7.7	4.3	4.0	4.9	4.2	**0.3**	2.5
14	2.6	3.2	0.9	4.2	2.6	2.3	3.0	1.3	1.2	**0.7**	**0.6**
15	**0.5**	**0.1**	**3.0**	0.6	**2.5**	**3.2**	**0.3**	**2.4**	**2.8**	**2.8**	**5.3**
16	**1.8**	1.8	1.9	**1.8**	**2.2**	1.1	**1.6**	1.7	3.4	**4.8**	**0.[illegible]**
17	3.6	5.2	3.0	3.8	7.5	4.0	5.9	6.1	4.0	1.5	2.[illegible]
18	1.5	2.7	1.7	2.6	1.9	1.4	3.7	2.0	0.2	**1.6**	**0.3**
19	2.3	3.2	2.1	1.7	4.6	3.4	3.6	4.3	1.3	**2.7**	0.[illegible]
20	3.0	5.4	3.7	2.8	6.0	4.4	3.2	4.8	3.1	**1.9**	2.[illegible]
21	4.4	4.4	2.5	4.8	7.1	3.8	5.7	6.7	2 4	0.2	1.[illegible]
22	2.0	2.6	0.5	4.2	2.4	1.0	2.5	0.3	0.9	**1.0**	**1.[illegible]**
23	**1.0**	**1.5**	**3.8**	1.4	**3.4**	**3.3**	**0.9**	**3.8**	**4.6**	**5.1**	**5.[illegible]**
24	**3.7**	**0.1**	**0.8**	**3.6**	**0.4**	**3.5**	**2.8**	**1.6**	**0.9**	**4 8**	**5.3**
25	**0.6**	0.6	1.8	**1.6**	1.5	**0.7**	0.1	3.2	1.7	**4.6**	**0.[illegible]**
26	1.2	2.1	0.8	1.4	0.7	0.4	2.0	1.6	2.6	**1.5**	**2.4**
27	1.0	1.8	0.7	**0.5**	1.1	0.7	2.7	0.8	1.3	**0.4**	**1.4**
28	1.3	1.9	1.2	0.9	0.7	0.9	2.0	2.2	1.0	**1.3**	**2.[illegible]**
29	1.3	2.2	**1.0**	0 8	0 6	0.6	1.1	**1.2**	0.3	**3.4**	**3.[illegible]**
30	**0.6**	0 4	**1.0**	**0.7**	**2.9**	**1.2**	**1.4**	**3.2**	**1.7**	**5.5**	**7.[illegible]**
31	**0.6**	**0.4**	**3.1**	**0.9**	**3.4**	**3.4**	**2.6**	**4.4**	**3.4**	**5.3**	**8.[illegible]**
gem.	—2.28	—3.32	—1.67	—2.28	—2.92	—2.02	—2.77	—2.85	—1.89	**1.13**	**0.2[illegible]**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Julij 1856.

Datum.	8 uur.							2 uur.							's avonds.					
	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef. 6	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Vlissingen.	Maastricht.
1	**5.1**	**2.7**	**4.9**	**3.2**	**5.5**	**5.6**	**4.2**	**5.4**	**3.2**	**5.3**	**4.3**	**6.0**	**6.0**	**4.1**	**4.9**	**2.8**	**5.0**	**3.8**	**5.8**	**5.1**
2	**4.3**	**1.8**	**4.3**	**3.1**	**5.1**	**5.2**	**4.4**	**5.1**	**2.9**	**4.9**	**3.8**	**5.0**	**5 6**	**3.9**	**5.0**	**3.3**	**5.4**	**4.3**	**5.6**	**4.4**
3	**6.3**	**4.6**	**6.0**	**4.7**	**6.4**	**6.2**	**5.1**	**6.8**	**5.2**	**6.5**	**5.7**	**6.3**	**6.5**	**5.8**	**6.1**	**4.5**	**5.3**	**4.5**	**5 9**	**5.3**
4	**4.7**	**3.2**	**4.2**	**3.1**	**5.3**	**4.0**	**3.2**	**4.3**	**3.1**	**3.4**	**2.9**	**3.2**	**3.7**	**2.2**	**3.1**	**2.3**	**2.6**	**1.4**	**3.0**	**1.4**
5	**2.0**	**1.3**	**1.4**	**0.8**	**1.3**	**1.1**	**0.2**	**2.7**	**2.0**	**2.0**	**1.6**	**1.4**	**1.8**	**2.4**	**2.3**	**1.9**	**2.3**	**1.8**	**1.7**	**2.3**
6	**0.6**	**1.4**	**1.2**	**1.3**	**1.1**	**1.2**	**1.9**	**1.1**	0.3	**1.0**	**0.7**	**1.2**	**1.3**	**1.0**	0.6	0.9	0.4	1.8	**1.1**	**0.4**
7	4.0	4.1	3.0	2.7	—	3.4	2.2	6.5	6.5	5.5	5.9	4.0	4.6	4.8	10.2	9.1	10.1	9.2	6.4	7.6
8	16.8	15.1	15.9	13.5	15.0	15.6	14.7	15.0	14.6	14.2	12.6	14.0	15.3	12.1	15.8	15.2	14.1	12.9	15.6	11.8
9	7.8	10.5	7.2	7.9	6.6	6.3	5.2	4.7	6.4	4.4	4.5	4.8	5.1	5.0	3.4	4.3	2.4	2.8	4.5	2.0
10	1.4	2.1	1.2	2.5	1.2	1 2	1.5	**0.1**	1.0	0.0	**0.6**	0.1	0.4	0.2	**0.6**	0.1	**1.1**	**0.8**	**0.1**	**0.6**
11	**0.4**	**0.4**	**0.6**	**0.3**	**0.7**	**0.2**	**0.8**	**0.7**	**0.2**	**0.9**	**0.9**	**0.7**	**0.4**	**1.1**	0.4	0.4	0.4	0.9	**0.2**	**0.9**
12	2.8	3.8	1.6	2.0	1.3	1.1	**0.3**	2.5	3.6	1.5	1.4	0.9	1.0	0.5	5.2	5.3	4.1	3.6	1.6	0.8
13	3 9	6.4	3.3	4.7	3.2	2.0	3.4	1.5	2.9	1.1	0.7	1.6	1.1	1.6	0.6	1.7	0.2	0.4	0.7	0.3
14	**0.9**	**0.2**	**0.3**	0.6	0.7	0.6	1.8	**2.8**	**2.1**	**1.8**	**1.1**	**1.2**	**0.3**	**0.2**	**3.9**	**4.0**	**3.4**	**3.4**	**1.0**	**2.4**
15	**3.9**	**4.1**	**4.0**	**3.8**	**3.3**	**3.0**	**3.3**	**3.4**	**3.4**	**3.2**	**3.2**	**2.0**	**2.8**	**2.4**	**1.9**	**2.0**	**1.0**	**0.7**	**1.5**	**1.9**
16	2.3	2.3	2.6	2.1	3.4	4.0	3.4	2.7	4.1	2.2	2.3	1.6	2.5	1.6	1.6	0.6	**1.1**	**0.7**	1.6	**1.4**
17	**2.5**	**0.1**	**2.4**	2.0	**2.7**	**3.7**	**3.1**	**3.7**	**2.7**	**4.4**	**4.1**	**4.3**	**4.7**	**3.8**	**4.0**	**3.7**	**4.7**	**4.5**	**4.9**	**5.1**
18	**3.5**	**3.3**	**4.5**	**4.1**	**3.9**	**5.1**	**4.3**	**3.2**	**2.4**	**3.7**	**3.4**	**3.3**	**4.1**	**3.8**	**0.7**	**0.6**	**1.8**	**3.6**	**3.2**	**2.9**
19	0.1	1.5	**0.9**	**0.2**	**1.1**	**1.5**	**1.3**	**0.4**	1.4	**1.0**	**0.5**	**1.2**	**1.7**	**1.7**	0.1	2.2	0.1	1.2	**1.1**	**0.5**
20	1.2	3.3	1.3	2.2	1.4	0.6	1.5	0.6	2.9	0.9	1.7	1.1	0.6	1.6	0.2	2.4	**0.1**	1.0	0.4	0.5
21	**1.3**	0.9	**1.4**	0.0	**0.9**	**1.7**	**0.6**	**1.6**	**0.2**	**1.9**	**1.1**	**2.4**	**2.1**	**1.2**	**0.6**	0.3	**0.6**	**0.3**	**1.8**	**1.1**
22	0.9	1.6	1.1	1.5	**1.0**	0.9	0.8	0.3	1.4	0.6	1.2	0.9	0.4	0.9	0.6	1.6	0.7	1.5	0.9	1.1
23	1.7	1.5	1.7	1.8	1.2	3.3	1.5	2.3	2.1	2.8	2.5	5.6	3.9	4.0	4.6	3.8	5.2	5.2	5.2	5.1
24	6.8	6.5	6.9	7.0	6.7	7.9	6.4	5.7	6.3	5.5	5 6	6.0	6.6	4.9	5.5	5.6	4.6	4.7	6.3	5.4
25	3.4	3.8	4.0	4.1	3.1	3.9	3.7	2.2	3.2	2.4	3.2	2.4	2.9	2.4	1.3	2.2	0.4	0.4	1.8	0.4
26	**1.8**	**1.3**	**2.0**	**1.6**	**2.5**	**3.0**	**3.0**	**3.6**	**2.7**	**3.6**	**3.6**	**3.5**	**3 5**	**3.5**	**3.9**	**3.7**	**4.7**	**4 5**	**3.4**	**3.9**
27	**4.2**	**4.0**	**4.7**	**4.3**	**4.8**	**4.7**	**6.3**	**5.2**	**4.5**	**5.0**	**5.1**	**5.1**	**4.9**	**5.0**	**4.7**	**4.4**	**4.5**	**3.8**	**4.6**	**4.5**
28	**2.7**	**2.5**	**2.9**	**2.5**	**3.0**	**2 5**	**2.8**	**3.7**	**2.8**	**3 3**	**2.8**	**3 6**	**2.9**	**2.6**	**4.2**	**3.5**	**4.5**	**3.9**	**2.8**	**2.8**
29	**7.1**	**6.3**	**6.6**	**5.4**	**6.4**	**6.1**	**5.9**	**8.0**	**7.1**	**7.3**	**6.5**	**7.3**	**6.6**	**6.5**	**7.8**	**7.6**	**9.0**	**7.2**	**6.6**	**6.6**
30	**7.8**	**7.4**	**8.3**	**7.7**	**8.7**	**8.4**	**8.2**	**8.5**	**7.3**	**8.4**	**7.7**	**8.2**	**8.6**	**7.7**	**8.9**	**8.2**	**8.8**	**7.9**	**8.0**	**7.6**
31	**9.3**	**8.6**	**8.9**	**8.1**	**8.8**	**8.3**	**7.9**	**9.4**	**8.5**	**8.4**	**7.8**	**7.5**	**8.0**	**7.2**	**8.9**	**8.3**	**8.1**	**6.8**	**7.3**	**6.9**
gem.	**0.49**	−0.33	**0.64**	−0.01	**0.96**	**0.67**	**0.68**	**1.15**	**0.12**	**1.13**	**0.82**	**0.98**	**1.00**	**0.85**	**0.69**	**0.16**	**1 01**	**0.64**	**0.79**	**1.06**

Leeuwarden den 7. 3.8, den 11. **0.7**. den 21. **0.4**, den 23. 1.0.

Leeuwarden den 11. **0.8**, den 15. **3.5**. den 23. 1.9.

Leeuwarden den 5. **1.7**, den 8. 0.4. den 12. 4.9, den 28. **4.4**.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

JULIJ 1856.

Datum.		Lissabon. Li.	Chiswick. Max. Ch.	Boston. Bo.	Notting-ham. No.	Orkaden. Or.	Christi-ania. Cr.	Kiel. Ki.	Neder-land. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Dyon. Dy.	Toulouse. To.	Mar-seille. Ma.	Genève. Ge.	St. Ber-nard. St. B.	Parma. Pm.	Madrid. Md.	Mann-heim. Mnh.	Pader-born Pd.
1	morgen	0.5	**4.8**	**7.1**	**6.6**	**8.6**	3.6	2.0	**4.5**	**4.7**	**2.3**	**3.6**		2.0	0.6	0.9	**2.3**	1.6	**0.2**	**1.6**	**2.**
	avond	0.1				**8.6**	5.9	1.4	**4.6**		**4.1**	**3.9**		2.0	1.2	1.5	**2.5**	2.7	1.1	**2.9**	**2.**
2	morgen	0.3	**4.6**	**7.4**	**6.6**	**8.6**	6.1	2.7	**4.0**	**4.5**	**3.8**	**4.6**		0.6	1.6	0.5	**1.8**	2.0	0.1	**2.9**	**1.**
	avond	0.5				**9.4**	1.8	3.4	**4.7**		**4.4**	**4.5**		0.5	2.8	1.9	**1.5**	2.4	1.4	**3.2**	**3.**
3	morgen	**0.2**	**5.3**	**7.9**	**7.1**	**8.4**	0.2	**1.8**	**5.6**	**5.6**	**5.0**	**5.7**		2.5	1.5	**1 0**	**1.1**	1.3	1.6	**4.1**	**4.**
	avond	**1.6**				**6.9**	0.7	**0.7**	**5.3**		**3.8**	**3.5**		5.1	1.3	1.1	**2.0**	0.9	2.9	**3.4**	**4.**
4	morgen	**2 1**	**2.3**	**4.3**	**3.2**	**2.3**	**0.7**	**1.1**	**4.0**	**3.2**	**1.8**	**2.3**		2.2	3.3	0.7	**0.3**	0.3	0.7	**1 6**	**2.**
	avond	**2.0**				**3.1**	1.6	0.7	**2.3**		**1.1**	**2.5**		**2.1**	4.0	3.8	1.6	4.6	0.5	**0.1**	**1.**
5	morgen	**0.4**	**0.1**	**2.3**	**1.3**	**1.0**	1.1	**0.2**	**1 2**	**1.0**	**1.4**	**2.3**		**4.0**	0.5	0.5	1.8	5.2	**1.4**	**0.2**	**0.**
	avond	0.5				3.1	2.9	.0.9	**2.1**		**3.2**	**3.0**		**4.0**	0.3	**2.1**	**0.4**	3.1	**0.1**	**3.2**	**2.**
6	morgen	0.6	0.3	**3.6**	0.3	6.1	5.0	**0.9**	**1.2**	**1.2**	**3.6**	**3.7**		**4.0**	**1 2**	**3.0**	**1.1**	0.1	**1.6**	**3.6**	**1.**
	avond	**0.5**				6.9	7.2	1.6	0.3		**1.6**	**2.3**		**2.4**	**0.5**	**1.3**	**1.9**	**0.5**	1.4	**1.8**	**0.**
7	morgen	**1.2**	5.9	5.3	10.4	9.7	9.7	5.0	3.5	3.1	0.2	0.4		**1.2**	**0.7**	**0.6**	**0.9**	**0.5**	0.1	**0.2**	2.
	avond	**1.9**				8.9	9.2	8.1	8.8		6.5	6.7		1.5	0.5	3.3	0.8	2.3	2.0	4.7	7
8	morgen	**1.4**	8.1	15.5	16.0	8.6	10.4	11.7	15.2	14.3	10.2	9.0	Niet waargenomen.	2.5	3.0	6.4	4.3	6.2	2.0	8.3	11.
	avond	0.2				6.6	10.6	12.2	14.2		6.1	4.0		0.1	3.5	3.4	4.9	7.3	3.6	5.4	10
9	morgen	0.4	3.8	3.1	5.9	6.4	12.2	13.5	7.4	6.0	4.5	4.1		0.7	2.1	2.8	5.0	5.2	2.7	3.8	8
	avond	0.1				4.3	9.5	5.2	3.2		1.8	1.1		**0.9**	2.6	2.2	4.3	5.3	2.9	1.8	2
10	morgen	1.0	1.8	**1.5**	1.3	2 5	7.9	3.8	1.6	1.1	0.9	**1.2**		**2.7**	1.2	0.5	4.3	4.5	**0.7**	1.4	1
	avond	2.0				1.8	5.0	0.5	**0.7**		**2.7**	**2.6**		**4.3**	0.4	**2.6**	1.0	2.7	**0.1**	**2.3**	1.
11	morgen	0.7	2.3	**0.1**	1.0	5.1	4.1	**0.2**	**0.5**	**0.7**	**2.7**	**2.9**		**4.5**	**2.4**	**4.3**	**0.6**	**1.7**	**2.0**	**2.3**	1.
	avond	0.5				5.1	**0.7**	**0.2**	0.2		**5.4**	**3.1**		**3.9**	**2.2**	**3.4**	**2.7**	**2.9**	**0.2**	**2.9**	**0.**
12	morgen	0.3	3.3	2.5	4.6	4.6	0.7	3.6	1.8	0.5	**1.1**	**3 2**		**3.4**	**2.6**	**3.3**	**2.5**	**3.2**	**1.4**	**1.6**	1
	avond	**0.4**				4.6	5.2	5.9	3.9		0.2	**0.7**		**2.5**	**1.9**	**1.4**	**3.0**	**1.1**	0.2	**0.2**	2
13	morgen	**0.2**	2.5	1.3	2.5	2.8	7.2	10.2	3.8	2.1	2 3	**0.4**		**5.6**	**1.1**	**1.3**	**1.8**	**0.1**	**1.4**	1.8	5
	avond	0.6				0.5	9.2	3.6	0.7		**1.1**	**0.1**		**4.0**	0.2	**2.5**	**1.7**	1.2	1.4	**0.5**	**0**
14	morgen	0.2	0.3	**1.0**	1 0	**0.3**	8.8	1.6	0.3	1.5	1.1	**0.4**		**4.4**	**0.7**	**2.5**	**2.4**	**1.0**	**1.1**	0.5	**0**
	avond	0.1				4.1	**0 2**	**4.3**	**2.5**		**4.1**	**4.2**		**2.4**	0.8	**3.4**	**4.0**	**0.9**	0.5	**2.7**	**3**
15	morgen	**1.3**	0.3	**0.1**	1.3	7.6	**3.8**	**6.3**	**3.6**	**2.7**	**4.5**	**2.7**		**0.1**	**0.8**	**2.8**	**3.8**	**1.5**	—	**3.6**	**4**
	avond	**2.4**				7.1	**6.3**	**5.0**	**1.5**		**1.8**	1.1		**0.1**	**0.6**	0.1	**3.8**	**0.9**	—	**2.0**	**4**
gem.	—0.49	**0.23**	—0.77	**0.51**	—1.53	—1.64	—4.47	—2.56	—0.55	—0.33	**0.86**	**1.23**		**1.23**	—0.56	**0.20**	**0.47**	—1.49	—0.53	**0.64**	—0.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

JULIJ 1856.

lühl-usen. Mh.	Putbus. Pu.	Berlijn. Bl.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf. It.	Munchen. Mn.	Kremsmunster. Kr.	Klagenfurt. Kl.	Praag. Pr.	Krakau. Kk.	Kronstadt. Ks.	Dorpat. Do.	Melbourne. Me.	Merkwaardige afwijkingen op den middag en opmerkingen. Hoogere standen in den eersten, lageren in den tweeden regel.
1.9	5.4	1.1	**1.6**	2.9	6.5	**0.5**	**0.1**	1.6	1.6	0.7	2.5	**0.9**	11.5	2.8	Pa. +3.3. St.B. +2.6. Le. Mu.
3.0	2.7		**1.8**	0.7	5.6	**1.1**	**1.4**	**1.6**	1.1	**1.6**	**1.1**	1.1		3.3	Li. Pa. To. Ge. Pm. —2.9.
1.9	3.8	0.9	**1.4**	1.8	5.9	**0.9**	**1.1**	**0.5**	0.1	**1.1**	**1.8**	0.2	11.0	6.1	Ki. +3 6. It. +0.5.
3.4	0.7		**2.9**	0.2	5.6	**1.4**	**0.7**	**1.6**	2.7	**2.3**	**2.3**	**1.6**		6.9	Algem. min.
4.5	**1.8**	**3.4**	**4.3**	**0.2**	6.1	**1.6**	**2.3**	**1.6**	**0.5**	**3.6**	**2.5**	**1.8**	6.8	4.1	Algem. max. behalve te
4.6	**2.0**		**4.1**	**2.0**	6.1	**1.4**	**2.5**	**2.2**	**1.8**	**4.3**	**4.4**	**2.5**		0.5	Cr. Pm. +1.6. Kr. +1.1.
2.8	**0.9**	**2.3**	**3.4**	**2.0**	6.5	0.5	**0.1**	**0.5**	**0.9**	**2.9**	**4.4**	**2.9**	1.8	0.5	Kr. +3.4.
1.9	**1.4**		**1.6**	0.7	6.3	2.7	1.8	2.7	1.8	0.1	**1.6**	**2.9**		0.3	Li. Pa. Ma. —4.7.
1.0	**1.4**	**0.9**	**0.5**	1.6	7.4	0.9	1.8	4.9	5.0	1.1	**0.5**	**2.0**	**0.2**	**2.0**	Ki. St. B. Pu. +1.3. Le. +2.0.
2.8	**1.6**		**1.8**	0.5	8.3	**2.5**	**0.7**	**1.4**	1.8	**0.5**	0.5	2.0		**1.3**	Li. Pa. To. +3.4. Pr.—1.8.
3.3	**1.4**	**1.8**	**3.2**	0.5	6.3	**3.4**	**3.4**	**2.4**	0.5	**1.8**	0.5	2.7	**2.9**	**1.3**	St. B. Le. +3.4. Pr.
1.5	1.6		**1.6**	**0.9**	5.9	**2.7**	**2.9**	**3.2**	**1.8**	**2.3**	**1.4**	0.7		**4.6**	Li. Pm. Dr. —5.6.
0.9	2.9	2.3	0.7	1.4	7.0	**0.7**	**0.5**	**1.1**	**1.6**	**0.9**	**2.3**	0.2	**1.1**	**9.4**	
6.3	5.9		4.7	2.5	11.5	3.8	2.9	3.8	2.5	3.2	0.9	**1.1**		**10.4**	Li. +0.3. Cr. —10.4.
8.9	8.8	9.3	7.7	7.0	13.8	5.9	5.4	6.2	3.8	5.9	1.8	**0.7**	**0.7**	**11.2**	
9.0	11.0		8.3	10.4	15.6	4.1	6.8	5.7	7.7	7.9	5.4	1.1		**10.2**	Algem. min. Pd. —12.0.
7.7	10.2	6.3	5.9	9.3	13.8	3.2	2.7	3.5	3.8	5.0	6.3	2.5	**0.7**	**8.9**	
3.0	4.1		3.4	4.5	12.2	2.0	3.2	2.7	4.1	2.3	2.0	0.7		**4.8**	Li. To. Ge. Pm. —6.1. Md.
2.2	2.9	1.4	1.4	3.6	10.2	1.1	1.4	3.0	5.6	2.5	1.8	2.3	1.6	1.0	Mn.
1.5	0.2		**0.2**	0.7	6.8	**2.3**	**0.5**	**0.5**	1.8	0.2	2.9	4.3		7.9	Pm. —4.7. Mnh. —1.6.
2.4	**0.2**	**1.1**	**1.4**	0.2	6.5	**3.2**	**3.2**	**1.6**	0.7	**1.1**	2.7	6.8	**0.7**	4.6	Pa. Pu. Lc. +2.5.
3.1	**1.6**		**2.3**	**0.7**	6.3	**4.1**	**3.6**	**3.5**	**2.3**	**2.7**	**0.5**	7.9		**1.8**	To. +3.6. Ma. +3.3.
0.2	1.1	2.3	0.9	0.5	6.8	**3.2**	**2.5**	**1.9**	**0.7**	**1.1**	**0.5**	6.8	1.6	**5.3**	Ki. +0.7. Pd. —1.4.
0.5	4.4		1.1	2.5	7.0	**1.4**	**0.9**	**0.3**	1.1	0.5	1.4	5.2		**4.1**	To. +2.2. Ma. Ge. +1.2.
3.3	6.3	4.7	2.9	3.4	7.9	0.2	0.7	1.4	0.5	2.0	2.0	6.3	0.2	0.8	Pa. +0.8.
1.6	2.7		0.5	2.9	9.0	**1.8**	**0.5**	**0.8**	**0.5**	0.9	2.7	4.5		4.6	Li. To. St. B. Dr. Pr. —2.7.
1.5	0.7	**1.4**	**1.4**	1.6	9.2	**1.1**	**1.6**	**1.9**	**0.2**	**1.4**	0.7	2.0	**0.2**	4.6	
1.4	**3.4**		**3.4**	**1.6**	4.5	**3.2**	**2.9**	**3.0**	**1.1**	**3.6**	**3.4**	0.2		1.8	Li. = Pm.—0.4.
5.8	**6.8**	**6.8**	**5.6**	**3.4**	4.5	**3.8**	**4.1**	**4.1**	**2.3**	**5.6**	**4.7**	**0.1**	**5.0**	**1.0**	Ma. St. B. Mnh. Pu. Kr. Kr.
1.7	**7.0**		**4.7**	**3.8**	4.3	**1.8**	**3.2**	**3.8**	**2.9**	**5.4**	**6.3**	**2.9**		**3.1**	Li. +1.0. To. —1.5.
52	—1.52	—0.71	**0.32**	—1.49	—7.78	**0.59**	**0.37**	**0.07**	—0.98	**0.35**	**0.13**	—1.27	—1.53	**0.99**	
														gem. —0.92	

Wij vermoeden dat te Bamberg 20 Junij tusschen 2 en 10 uur een ongeluk met den barometer heeft plaats gehad en hij daardoor nu omstreeks 6 mm. te laag wijst. Wij zullen daarnaar onderzoek doen en later berigten, hoeveel de normaalstand van 329 lijn voor deze maand moet worden verlaagd om weder de juiste afwijkingen te hebben. In de rigting van het NW. naar het ZO. over Europa was gedurende de 5 eerste dagen een golfberg, die het ZW. en NO. vrij liet. Te Christiania en Dorpat was de afwijking zelfs nog al aanmerkelijk negatief.

Nu daalde de barometer overal en bereikte den 8. de laagsten stand in Belgie en overal behalve in Lissabon en Dorpat. De overeenkomst in gang tusschen deze twee verwijderde plaatsen is weder groot.

In het zuiden van Frankrijk komen in het derde vijftal dagen nu nog eenige positieve afwijkingen achtereen voor, waarvan de grootste evenwel slechts 5.6 is. Op de overige plaatsen in den omtrek begonnen die een dag of drie later. Kiel krijgt ze pas den 14. en deze plaats heeft met Christiania den 13. nog afwijkingen van —1.0.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

JULIJ 1856.

Datum.		Lissabon. Li.	Chiswick. Ch.	Boston. Bo.	Notting-ham. No.	Orkaden. Or.	Christi-ania. Cr.	Kiel. Ki.	Neder-land. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Dyon. Dy.	Toulouse. To.	Mar-seille. Ma.	Genève. Ge.	St. Ber-nard. St. B.	Parma. Pm.	Madrid. Md.	Man-heim. Mnh.	Pader-born Pd.
16	morgen	**1.7**	0.3	5.9	7.1	4.3	**6.1**	**2.3**	2.4	3.4	1.1	**0.1**	—	**5.1**	**0.9**	**0.5**	**3.2**	**2.4**	—	**0.1**	**0.**
	avond	**0.1**				1.0	**2.7**	0.9	0.1		**3.8**	**5.1**		**4.9**	**0.4**	**3.0**	**3.6**	**0.6**	—	**1.8**	**1.**
17	morgen	0.6	**2.8**	**3.6**	**3.1**	**1.0**	**0.9**	0.2	**1.8**	**3.7**	**5.2**	**6.2**	**5.5**	**4.9**	**0.3**	**3.3**	2.6	**0.7**	**1.1**	**4.5**	**2.**
	avond	1.4				**1.0**	**0.9**	**2.9**	**4.7**		**5.4**	**6.1**		**3.5**	0.4	**2.3**	**2.0**	**1.0**	0.9	**4.7**	**4.**
18	morgen	1.7	**1.0**	**1.5**	0.3	4.3	0.2	**3.4**	**4.1**	**4.3**	**5.4**	**5.8**	**5.2**	**4.2**	**0.3**	**3.2**	**1.4**	**1.3**	**0.9**	**5.0**	**4.**
	avond	1.2				5.9	1.8	**0.7**	**2.1**		**4.5**	**4.3**		**4.2**	**0.1**	**3.4**	**3.0**	**1.9**	0.2	**4.3**	**2.**
19	morgen	0.2	**0.3**	**0.5**	**0.1**	2.3	5.6	4.1	**0.5**	**1.6**	**2.9**	**4.8**	**4.3**	**4.6**	**1.9**	**4.5**	**3.4**	**2.8**	**1.6**	**3.2**	0
	avond	**0.1**				**1.3**	9.0	5.6	0.3		**1.4**	**3.4**		**3.3**	**0.7**	**2.6**	**3.8**	**0.4**	0.2	**1.4**	1
20	morgen	0.9	**0.3**	**1.5**	**0.3**	**2.3**	9.0	8.8	1.6	0.9	0.7	**1.2**	**1.3**	**3.3**	1.6	**1.2**	**1.9**	1.9	**0.5**	0.9	3
	avond	1.9				**3.3**	7.0	6.5	0.7		0.5	**1.3**		**1.9**	3.7	0.1	**0.1**	6.3	1.6	1.8	2
21	morgen	3.3	0.1	0.5	**1.0**	**2.0**	6.3	4.5	**0.7**	**1.3**	**0.7**	**2.0**	**0.9**	**1.1**	5.9	1.4	1.5	7.0	1.1	0.2	0
	avond	5.1				**0.5**	7.4	2.3	**0.7**		**1.6**	**0.8**		0.9	6.4	1.2	0.8	3.0	4.5	**0.7**	**0.**
22	morgen	5.2	1.3	4.6	1.3	1.8	6 8	2.0	1.1	0.9	**0.7**	**0.1**	**1.5**	3.3	2.9	0.5	0.4	0.8	3.6	**0.5**	0
	avond	4.7				4.1	5.9	1.4	1.1		**0.1**	2.4		4.9	2.6	2.2	**0.9**	0.3	5.2	**0.5**	0
23	morgen	4.0	6.6	9.7	6.4	5.1	4.5	1.6	1.8	3.5	1.1	5.1	2.9	5.6	0.6	1.4	**1.0**	**1.3**	4.1	0.5	1
	avond	2.8				7.4	3.4	1.4	4.8		3.8	7.1		4.5	1.7	3.5	**1.7**	0.1	5.0	2.9	2
24	morgen	1.4	7.9	2.8	9.7	8.9	2.0	2.3	6.9	6.9	4.4	5.8	3.0	3.4	1.4	2.6	**1.8**	**0.4**	2.9	3.4	5
	avond	**0.8**				6.6	1.8	4.1	5.3		3.2	3.9		2.3	2.0	2.5	**2.3**	0 1	4.3	3.8	5
25	morgen	**2.5**	1.0	**1.3**	3.6	3.6	2.9	3.6	3.7	3.6	2.3	1.0	**0.6**	**1.4**	1.1	0 1	**0.6**	0.7	**0.7**	2.5	[illegible]
	avond	**2.5**				3.1	1.4	2.3	1.1		**2.0**	**2.5**		**3.3**	0.9	**1.7**	**1.3**	0.4	0.2	**0.5**	[illegible]
26	morgen	**2.6**	**2.0**	**4.1**	**0.3**	3.8	2.5	1.1	**2.2**	**3.2**	**3.6**	**3.9**	**4.4**	**4.2**	**1.4**	**3.4**	**1.6**	**0.2**	**1.4**	**3.4**	**1**
	avond	**1.7**				1.8	1.1	**4.1**	**4.0**		**5.0**	**5.4**		**5.0**	**0.6**	**2.5**	**1.6**	0.9	0.2	**4.1**	**4**
27	morgen	**0.1**	**3.1**	**1.3**	**3.3**	1.0	0.7	**4.3**	**4.7**	**5.2**	**5.4**	**6.1**	**5.1**	**5 7**	**0.5**	**3.2**	**0.7**	0.5	**2.3**	**4.7**	**4**
	avond	0.8				**1.0**	**3.4**	**4.3**	**4.4**		**4.1**	**4.1**		**3.9**	1.3	**2.2**	**2.0**	**0.7**	0.2	**4.1**	**4**
28	morgen	1.9	**2 0**	**6.1**	**0.3**	**2.3**	**2.9**	**3.4**	**2.7**	**2.5**	**2.7**	**2.5**	**2.5**	**3.7**	0.1	**1.9**	**0.7**	**0.3**	**0.7**	**2.9**	**2**
	avond	3.6				**5.6**	**2 5**	**3 6**	**3.6**		**4 1**	**3.4**		**3.3**	1.2	**1.5**	**2 1**	**0.3**	1.6	**3.4**	**3**
29	morgen	2.3	**5.3**	**5.9**	**4.8**	**4.8**	**2.3**	**5.6**	**6.3**	**6.0**	**5.2**	**5.3**	**5.1**	**4.5**	**2.3**	**3.6**	**2.7**	**2.5**	**1.1**	**4.5**	**5**
	avond	2.5				0.8	**3 6**	**8.3**	**7.5**		**7.2**	**6.3**		**4.1**	**2 6**	**3.6**	**4.9**	**3.8**	0 7	**6.3**	[illegible]
30	morgen	1.7	**6.6**	**6.1**	**6.9**	**2.3**	**3.2**	**8.1**	**8.1**	**8.2**	**7.9**	**7.6**	**6.2**	**4.1**	**4.9**	**5.7**	**5.8**	**5.8**	**2.3**	**7.0**	[illegible]
	avond	1.7				**6.6**	1.6	**7.4**	**8.2**		**8.1**	**6.6**		**3.8**	**5.0**	**4.5**	**6.7**	**6.0**	0.1	**7.2**	[illegible]
gem.	**0.67**	—1.23	**0.41**	**0.56**	—0.55	—1.06	—1.75	**0.19**	**1.18**	**0.56**	**2.33**	**2.32**	**2.62**	**2.10**	—0.40	**1.41**	**2.02**	**0.35**	—0.86	**1.96**	**1.**
31	morgen	0.9	**6.6**	**6.6**	**7.9**	**6.1**	**2.5**	**8.1**	**8.6**	**7.7**	**7.7**	**5.8**	**4.5**	2.5	**4.5**	**5.2**	**6.5**	**5.5**	**2.3**	**7.0**	**3**
	avond	1.4				**7.4**	**5.2**	**9.0**	**7.4**		**6.1**	**4.0**		1.5	**4.1**	**2.9**	**6.1**	**4 7**	0.5	**5.6**	[illegible]

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

JULIJ 1856.

Mühlhausen. Mh.	Putbus. Pu.	Berlijn. Bl.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf. It.	Munchen. Mn.	Kremsmunster. Kr.	Klagenfurt. Kl.	Praag. Pr.	Krakau. Kk.	Kronstadt. Ks.	Dorpat. Do.	Melbourne. Me.	Merkwaardige afwijkingen op den middag en opmerkingen. Hoogere standen in den eersten, lageren in den tweeden regel
2.8	5.4	2.5	2.9	2.0	5.2	0.5	0.7	1.4	2.3	3.8	5.4	2 9	5.0	5.9	St. B +3.7. Kr. +3.2.
1.0	2.9		0.5	1.8	7.7	3.4	0.1	0.1	0.2	0.1	2.5	2.0		7.1	To. Mh. Mnh. Pd.
3.5	0.2	2.0	3.8	0.7	6.8	4.1	3.6	1.9	1.4	1.1	0.7	1.6	4.4	9.1	Mnh. +5.0. = Le. Mn.
5.1	2.5		4.5	1.6	4.5	4.1	3.5	3 8	1.8	3.8	2.5	1.8		8.1	Li. Pa.+5.1. To. Ge. Pm.Kk.
5.2	3.4	4.4	5.6	2.7	4.7	3.8	4.1	2.4	2.0	4.1	3.4	2.7	2.3	8.9	Pu. +4.4. Dr. Ba. Mn. (Ks.
4.3	2.5		4.7	2.0	4.7	4.3	4.3	4.9	2.5	4.3	3.8	2.9		6.9	Li. Ge. Pm. Md.
2.1	2.0	2.0	1.6	0.7	5.0	4.5	3.8	3.8	2.3	2 5	3.2	1.6	1.4	6.6	
0.5	3.4		0.9	2.9	6.1	2.0	1.4	0.3	0.7	1.6	1.4	0.7		5.6	Li. To. +3.1. Mh. —4.3.
2.7	9.7	7.7	3.4	5.0	6.3	0.2	1.4	2.7	2.9	4.3	4.7	0.9	9.0	6.4	
3.5	9.3		4.5	8.6	6.1	2.3	4.5	3.5	6.8	5.6	6.5	4.1		5.3	Tr. Pa. Pd. Kr.
2.4	9.3	3.6	2.0	4.5	6.3	0.7	1.1	3.2	2 3	4.5	6.8	6.3	14.4	5.1	St. B. Mnh. Pu. Le. Ba. Mn.
0.5	4.1		1.1	2.3	5.4	0.7	0.1	0.3	2.7	0.5	2.0	2.3		4.1	Ma. —6.7.
0.6	2.9	0.5	0.1	1.1	5.2	0.2	0.5	0.3	0.2	0.5	0.7	0.2	5.9	3.8	Mnh. Le.
0.6	1.4		0.1	1.1	9.5	0.2	0.2	1.9	1.4	0.7	1.1	0.9		4.1	Cr. —7.0. Ma. Pm.
0.4	1.1	0.9	0.2	1.1	5.0	0.9	0.2	0.8	0.5	0.9	2 0	2.3	2.3	6.9	Ki. —0.9. Ba. —4.[illegible]
1.3	1.1		1.4	2 7	4.7	2.9	1.1	0.8	2.0	0.2	2.0	2.9		8.6	To. —6.3. Ge. —3.6. Ks.
1.3	0.5	1.8	1.6	1.8	5.0	2.3	1.4	1.1	0.2	0.2	2.3	4.1	3.4	9.1	Cr. Ma. St. B. Pd.
3.1	2.3		2.0	3.6	5.9	1.8	1.8	2.2	0.5	1.8	1.4	3.6		5.6	Ki. Ge. Pm. Md. Mh. It. Mn.
2.6	3.2	2.9	1.6	3.6	6.1	1.6	0.5	1.1	0.7	1.6	1.6	3.8	3.8	5.9	
0.5	1.6		0.7	2.5	4.3	1.4	0.2	0.3	0.7	1.8	1 4	3.2		6.1	Li. Pm. Le. Mn. Kr. Pr. Kk.
3.0	0.7	1.6	1.6	3.2	1.4	3.8	3.6	1.9	1.4	0.5	0.9	3.2	5.0	6.1	
5.6	3.6		4.7	2.0	0.7	2.9	3.4	3.8	1.8	3.8	2.5	2.5		5.9	Pa. To. Ge. St. B. Pm.
6.0	5.2	5.4	5.6	2.9	0.7	3.4	3.8	3.0	1.1	4.5	2.9	1.8	5.0	7.4	Ki. = Pr. 5.0. Pu. 6.5. Dr.
5.5	5.4		7.7	3.2	0.9	3.6	4.5	4.9	2.7	4.7	4.4	1.6		6.4	Ks. (Ba.
3.9	6.1	2.9	3.8	1.6	0.9	2.3	2.9	3.0	4.1	3.4	3.6	1.6	4.7	6.4	Cr.
4.2	3.6		3.6	1.8	0 5	2.9	2.9	3.8	1.8	3.8	2.7	1.6		4.6	Pa. To. Ge. Pm. Mh. Pu. Le.
5.8	4.5	5.4	5.2	2.7	1.4	4 1	5.0	4.3	2.7	4.5	4.1	2.5	3.4	2.5	Ma. +2.8. Mn. +5.6. (Ks.
8.2	7.7		7.0	5.0	2.3	5.2	5.2	6.8	5.2	6.8	6.5	4.3		2.0	Li. To. Ge.
8.4	8.1	7.7	7.9	6.3	1.1	5.9	7.0	6.8	5.9	7.7	7.9	5.9	5.2	4.3	It. +7.9.
8.8	6.1		8.3	6.1	4.1	5.6	6.1	7.0	3.6	7.2	7.9	6.5		4.3	Li. Ki. Tr. +7.7. Pa. To. Ma. Ge. Pm. Mh. +8.3. Le.
.25	0.56	0.83	1.96	—0.33	—3.44	1.87	1.81	1.72	1.00	1.53	1.82	1.84	0.61	5.26	gem. 1.34. (Dr. Ks.
8.8	7.0	7.7	8.1	6.1	4.1	5.6	6.7	6.8	5.9	7.4	7.9	6.8	1.4	1.8	
8.5	8.6		8.3	5.2	3.1	4.3	5.2	6.2	5.9	7.0	6.8	6.3		0.8	

Het eerste vijftal dagen van deze halve maand is de barometer te hoog ofschoon niet zoo hoog of zoo algemeen al in het laatste zestal, waarin alleen Lissabon eene doorloopende tegenstelling vertoont. Het middelste vijftal is te laag. Bamberg is kennelijk te laag, zie p. 209, en niet bij het gemiddelde opgenomen. Het sluit zich het naast aan Dresden aan, maar het staat tegenover de zuidelijker plaatsen Ittendorf en Munchen, waarmede het dagen achtereen 8 mm. en meer verschilt, en dat terwijl beoosten ons vaderland zulke verschillen niet voorvallen. De daling komt uit het Noorden, Christiania, Putbus en Dorpat zijn het daarin eens. Men vindt daar standen die 9 en 14 mm. te laag zijn. Na den 21. komt de rijzing van het Oosten, want Oostenrijk en Beijeren zijn nu slechts weinig onder het gemiddelde en Krakau, Kronstadt zijn er boven. Deze streken worden daarin geholpen door den St. Bernard. In het laatste vijf of zestal komen de hoogste standen tot aan 9 mm. boven den gemiddelden voor in den meridiaan van Nederland.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

JULIJ 1856.

Datum.	Lissabon. Li.	Chiswick. Ch.	Boston. Bo.	Notting-ham. No.	Orkaden. Or.	Christi-ania. Cr.	Kiel. Ki.	Neder-land. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Dyon. Dy.	Toulouse To.	Mar-seille. Ma.	Genève. Ge.	St. Ber-nard. St. B.	Parma. Pm.	Madrid. Md.	Mann-heim. Mnh.	Pader-born. Pd.	Müh hause Mh
1	0.5	1.2	5.5	4.2	2.6	4.5	4.9	5.0	4.2	3.5	0.9		**5.8**	**2.1**	**6.4**	**4.6**	**4.8**	**5.7**	4.7	1.7	5
2	0.9	3.2	4.4	1.6	2.3	3.7	4.5	4.8	4.7	5.5	4.3		**2.1**	**2.4**	**2.1**	**3.8**	**3.8**	**5.8**	6.6	2.5	6.
3	**0.3**	2.7	2.8	10.7	0.6	1.4	3.1	3.9	5.0	6.1	4.6		**2.7**	**3 9**	**0.1**	**1.8**	**2.6**	**1.4**	6.9	1.8	7
4	0.6	**1.7**	0.1	0.5	1.3	1.8	3.9	4.0	5.0	5.9	3.9		0.6	**4.9**	1.0	**0.7**	**0.8**	**0.3**	5.8	1.8	6
5	**2.5**	**0.3**	0.1	**0.5**	0.3	1.0	2.4	3.9	2.7	6.1	2.1		3.2	1.4	**0.4**	4.2	0.2	**2.7**	6.7	1.7	4.
6	**2.2**	**1.6**	0.6	0.3	2.1	1.7	1.7	0.7	0.3	2.3	0.7		2.0	**0.6**	2.2	5.1	**0.6**	**5.7**	3.4	0 5	1
7	2.1	4.0	0.4	3.8	5.4	2.0	0.6	1.4	0.2	0.7	1.1		0.8	1.0	0.2	3.5	**1.1**	**1.8**	1.8	0.2	1
8	2.9	9.3	4.0	6.1	3.9	3,1	0.1	4.9	1.4	4.2	4.4		2,1	2.7	1.6	3.0	**0.5**	**2.4**	4.7	0.9	0
9	2.5	5.5	3.4	5.0	3.5	1.2	3.6	5.9	5.9	6.3	4.6		5.2	4.7	3.8	6.0	0.7	**2.6**	6.0	2.0	5
10	**1.2**	**0.9**	4.6	3.3	0.6	1.5	4.1	4.2	4.5	6.2	3.7		4.1	4.6	5.3	9.3	1.6	**2.3**	5 6	2.0	5
11	**2.3**	**2.2**	**0.9**	1.1	0.1	3.2	2.4	2.3	3.3	4.0	3.4		3.3	2.4	4.8	6.4	0.9	**5.2**	3.9	1.0	3
12	**3.7**	2.6	**1.5**	0.9	1.0	3.7	1.5	1.9	1.0	1.9	0.5		1.0	2.3	1.1	2.0	**0.9**	**7.5**	1.8	0.4	0
13	**2.1**	**1 0**	2.4	2.1	0.8	4.1	1.9	3.5	1.2	3.3	**0 1**		1.7	2.5	0.6	0 6	**2.6**	**8.7**	3.4	0 9	3
14	**1.2**	**0.9**	0.2	1.7	**0.4**	1.8	2.8	1.0	1.9	3.2	0.2		0.9	**1.7**	**0.3**	1.1	**2.5**	**8.5**	3.4	0.6	3
15	1.1	**2.0**	**3.9**	**1.9**	**3.6**	0.9	0.1	**2.4**	**0.4**	**0.3**	**2.7**		**3.1**	2.5	**0.3**	**2.4**	**2.9**	—	0.6	**0.2**	1
16	1.2	3.1	**3.1**	2.4	1.9	**0.1**	**2.5**	**0.3**	**2.2**	0.5	**1.7**		**0.1**	0.6	**2.3**	**3.7**	**1.9**	—	0.6	**0.5**	**0**
17	**1.7**	3.1	3.1	3.3	2.2	**1.2**	1.9	3.6	2.3	3.6	2.5	**2.7**	2.8	**0.1**	1.3	1.4	0.2	**6.9**	2.7	1.0	[illegible]
18	**4 3**	**1.0**	1.2	0.8	2.1	1.4	0.4	1.0	2.6	2.4	0.9	**2.6**	1.8	1.0	2.1	1.9	2.3	**9.2**	2.2	0.6	[illegible]
19	**5.4**	**4.0**	**1.6**	**0.7**	1.5	4.7	2.1	2.2	0.1	0.2	**0.8**	**2.2**	0.1	**2.2**	1.7	1.9	**0.3**	**9.5**	0.5	1.2	2
20	**2.0**	**1.4**	**1.8**	0.6	2.3	**1.4**	2.1	3.1	0.4	2.7	**0 1**	**0.6**	0.4	**2.7**	**1.2**	1.0	**1.9**	**9.9**	4.7	1.2	[illegible]
21	1.9	**3.3**	**2.9**	0.5	1.2	**2.0**	3.1	3.7	3.7	4.0	0.9	**0.5**	1.2	**0.3**	0.3	3.2	0.1	**7.7**	4.3	1.6	[illegible]
22	1.5	**1.9**	**2.1**	**2.6**	**3.6**	**0.7**	1.5	0.7	**0.5**	2.7	**0.9**	**0 7**	**1.4**	0.1	2.3	1.6	0.4	**6.8**	2.0	0.8	1
23	1.8	**5.5**	**6.2**	**3.0**	**1 4**	1.5	**0.2**	**3.6**	**1.4**	0 3	**4.5**	1.4	**1.6**	**1.9**	0 6	**1.2**	0.1	**3.7**	**1.2**	**0.6**	**0**
24	0.8	**2.1**	0.5	**0.8**	**1.3**	0.1	**3.6**	**3.1**	**4.5**	**1.4**	**3 7**	1.5	**1 7**	**4.3**	**5.1**	**1.6**	**1.9**	**2.9**	**2.4**	**1.5**	**1**
25	2.3	2.1	**0.1**	2.5	**0.7**	**0.1**	**3.0**	**0.2**	**3.4**	0.2	**0.2**	**0.3**	1.4	**1.1**	**0.4**	0.9	1.4	**3 9**	0.4	0.3	**2**
26	**0.3**	1.9	**1.7**	2.9	**1.4**	**1.0**	0.1	0.9	1.6	3.2	1.0	**2.2**	2.8	**0.1**	2.5	3.2	0.9	**6 6**	1.7	0.8	[illegible]
27	**1.8**	**0.9**	**0 6**	2.1	0.2	0.1	**0.6**	0.7	0.8	2.6	0 6	**2.6**	2.5	0.8	2.1	3.7	4.7	**6.3**	1.7	0.3	[illegible]
28	**5.1**	**1.4**	**1.1**	**1.0**	0.4	1.2	**0.1**	0.5	**0.7**	2.0	**1.7**	**1.2**	2.7	**1.2**	2.0	4.2	2.4	**5 6**	0.1	0.3	[illegible]
29	**4.0**	**1.9**	**2.2**	**1.0**	**0.5**	1.7	0.3	0.8	**0.2**	2.0	**3.4**	**2 6**	0.9	**0.8**	0.9	2.1	1.0	**6.7**	**0.1**	0.1	[illegible]
30	**3.1**	**3.6**	**3.3**	**5.2**	0.4	1.2	**1.6**	**2.2**	**1.1**	0.2	**3.4**	**3.1**	**1.7**	**1 0**	0.3	0.6	**0.4**	**6.1**	**1.5**	**0.4**	[illegible]
gem. —0.34	**0.77**	—0.04	—0.01	—1.27	—0 77	—1.32	—1.21	—1.57	—1.23	—2.80	—0.57	**1.31**	—0.69	**0.18**	0.60	—1.57	**0.42**	**5.08**	—2.70	—0.77	—2
31	**1.8**	**4.9**	**2.3**	**4.8**	**1.0**	0.2	**1.6**	**3.8**	**3.2**	**0.7**	5.8	**2 2**	**3.5**	—	**3.1**	**4.1**	**1.0**	**7.8**	**3.2**	**0.8**	[illegible]

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Julij 1856.

tbus. Pu.	Berlijn. Be.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf. It.	München. Mn.	Kremsmunster. Kr.	Klagenfurt. Kl.	Praag. Pr.	Krakau. Kk.	Kronstadt. Ks.	Dorpat. Do.	Sétif in Algérie. Sé.	Datum.
4.5	6.4	4.6	6.4	4.3	**1.4**	1 2	**1.4**	**2.9**	5.3	6.1	**5.6**	7.4	**0.7**	1
4.0	7.9	6 5	6.7	5.1	0.1	1.2	2.4	1.4	5.8	5.9	**4 0**	7.6	**2.3**	2
2.8	7.4	5.2	7.5	5.2	0.6	2.0	3.0	4 2	7.0	6.9	**2.4**	7 7	**3.5**	3
4.8	5.5	4.5	5.4	4.5	1.4	0.2	1.0	1.3	5.4	5.5	1.9	6.1	**3.6**	4
0.8	4.6	2.6	4.6	1.7	2.5	3.9	4.2	2.3	3.0	2.2	**0 5**	6.4	**2.3**	5
0.1	2.7	2.6	2.9	2.3	0.8	1 7	4.5	2.0	3.2	1.7	**1 2**	5.0	**2.6**	6
0.2	1.6	1.2	2.1	0.8	**1.3**	**3.0**	1.2	0.7	1.3	1.2	1.6	2.2	**3 5**	7
1.5	1.2	1.0	1.1	1.7	**1.6**	2.2	0.4	0.8	2.0	0.6	**1.3**	1.2	**3 0**	8
2.6	0.9	3.6	4 2	4.5	3.0	3.2	4.2	2.9	4.6	3.9	**1.2**	**0.5**	**0.1**	9
2.7	5.1	3.4	5.0	4.7	4.1	1.5	6.9	7.6	5.9	3.4	**0.3**	1.9	2.2	10
2.1	4.5	3.9	4.7	3.9	2.2	5.0	5.2	3.0	4.7	6.5	2.2	3.7	2.4	11
0.3	3.1	0.8	2.7	1.0	**0.6**	**1.9**	2.8	0.9	2 0	4.7	5.2	3.8	0.4	12
0.8	3.2	2.4	1.6	1.4	1.4	0.6	1.8	0.9	2.2	2.9	6.0	0.1	0.5	13
1.9	3.5	1.5	3.3	3.7	0.5	2.2	3 7	**0.3**	3.8	4.5	2.2	**1.9**	**0.1**	14
0.2	2.6	0.1	4.0	0.7	**2.7**	**1.0**	2.2	0.3	3.0	3.2	4.3	**0 1**	3.4	15
2.0	0.3	**2 0**	0.4	**2.2**	**3.6**	**4.5**	**0.3**	**0.5**	0.2	1.4	2.3	0.2	2.2	16
0.1	4.0	1.1	1.1	1.3	0.2	0.6	**0.1**	**1.2**	0.6	**0.5**	**0.5**	**1.9**	0.9	17
0.2	1.5	2.3	3.0	2.7	0.7	1.5	4.4	0.9	2.4	0.3	**0.9**	**1.4**	1.0	18
2.5	2.5	3.2	2 8	0.6	**1.5**	**1.8**	1.1	**2 9**	2.1	0 4	0.1	0.9	1.6	19
3.4	3.0	3.9	4.1	1.0	0.1	2.1	2.6	0.5	4.3	3.3	**0.5**	2.4	1.9	20
2.6	4.6	5.3	6.3	3.5	1.5	3.1	5.2	0.8	5.1	4.5	1.0	4.5	2.3	21
2.4	3.0	2.4	4.5	1.8	0.7	0.5	4 5	0.2	4.3	4.0	**0.1**	6.4	**0.5**	22
0.2	1.8	**1.0**	1.4	**1.5**	**2.2**	**3.2**	2.4	**2.3**	2.4	2.7	1.8	3.7	**1.0**	23
3.1	**2.5**	**4.2**	**1.7**	**2.2**	**4 5**	**5.5**	**0 3**	**5.6**	**1.0**	0.8	1.5	2.2	**0.1**	24
1.8	**4.1**	**1 2**	**0.9**	**3.5**	**2.0**	**4.5**	**1.5**	**5.0**	**2.1**	**1.4**	**0.4**	1.1	**1.9**	25
0.1	**4 9**	0.8	1.3	2.2	**0.2**	0.5	2.7	**0.3**	2.5	**2.5**	**1.0**	**2.4**	**1.5**	26
0.3	1 9	0.8	2.1	2.1	**0.4**	1.1	5.8	4.2	2.2	0.5	**1.0**	**2.7**	0.6	27
2 5	0.2	2.5	0.2	1.4	1.4	2.3	4.6	2.1	2.2	**1.4**	**1.7**	**4.1**	4 1	28
0.2	**1.4**	**1.0**	0.1	**0.3**	**1 5**	**2.6**	2.3	**0.5**	0.3	**0 9**	**2.5**	**2.3**	3.9	29
1.9	**0.8**	**1.3**	0 1	**1 9**	**4.0**	**3.2**	0.5	**3.0**	**0.2**	**0.4**	**2.9**	1.5	2.3	30
0.73	—2.31	—1.85	—2.90	—1.68	**0.09**	—0.18	—2.53	—0.42	—2.82	—2.33	—0.07	—1.96	—0.10	gem. —1.53
0.3	**2.5**	**3.0**	**1.4**	**4.4**	**1.9**	**4.7**	**0.1**	**4 6**	**3.3**	**1.2**	**0.5**		2.5	31

Opmerkingen over de verdeeling der Temperatuur.

In deze maand deelen wij het eerst de afwijkingen mede voor Sétif in Algérie. De normaal is slechts uit twee jaren bepaald en voornamelijk onzeker, omdat de uren van waarnemingen niet dezelfde zijn en slechts bij gissing herleid konden worden; men stelle alzoo de onzekerheid nog van twee graden als mogelijk, maar dan toch niet als waarschijnlijk voor, zoo hebben toch de grootere afwijkingen gewigt. Madrid is in het oogvallend hoog. Alweder draagt het veranderen van uren van waarneming zonder vergelijking de schuld, dat zij welligt iets te hoog zijn. Men moet echter niet vergeten dat de ligging van Madrid wel aanleiding geeft, dat de afwijkingen aldaar gedurende een geheele maand zeer door locale invloeden kunnen aangedaan zijn en dat dus de getallen naauwkeurig zijn.

Alleen de 15. en 16. en de 24., 25., 29.—31. zijn vrij algemeen warme dagen. Bezuiden Parijs en Mannheim komt in het eerste tiental dagen nog wel eenige warmte voor, maar daarentegen in Saksen en Praag en noordoostelijk daarvan vrij veel koude, zoodat gedurende deze dagen de temperatuur in Europa ongelijkmatiger verdeeld is dan gewoonlijk. In Saksen zijn ook de 20. en 21. zeer koud voor deze maand. In het derde gedeelte der maand is bijna de helft der afwijkingen kleiner dan een graad, althans in het westen. De gem. temp. op Chios was 26.4 C, 0.4 C lager dan in 1855 en 56.

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

Julij 1856.

Datum.	Lissabon.	Chiswick.	Boston.	Nottingham.	Orkaden.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dyon.	Toulouse.	Algiers.	Genève.	St. Bernard.	Parma.	Mühlhausen.	Putbus.	Dresden.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Praag.	Krakau.	Kronstadt (Zevenb.).	Sétif (in Algérie).
1	⊙	«	1.5	◒	«	3.2	○	◒	⊙		⊙	⊙	◒	2.6	«	◒	«	◒	◒	●	◒	6.8	◒	◉	○	○
2	◒	«	«	○	«	«	◒	⊙	⊙		●	⊙	3.8	7.0	«	◒	«	1.4	◒	◒	◒	7.2	⊙	◒	0.7	○
3	◒	«	«	◒	0.5	«	◉	⊙	⊙		◒	⊕ ●	◒	◒	«	◉	«	◒	⊙	◉	◒	6.1	◒	◒	0.5	○
4	◉	0.3	«	◒	2.0	0.2	⊙	○	⊙		13.0	⊙	29.2	22.1	«	◉	2.0	◒	1.8	◉	◒	21.9	○	◒	7.4	○
5	○	«	«	◒	0.8	«	3.4	2.0	1.2		◒	⊙	0.1	3.7	4.2	◒	«	◒	0.5	4.3	22.1	21.7	1.1	◉	◒	○
6	○	0.5	«	0.2	1.8	1.1	◉	◉	0.5		⊙	⊙	◒	○	«	◉	«	◒	◒	2.3	◉	«	6.5	◉	22.8	○
7	⊙	6 4	1.5	4.8	6.9	2.7	◒	1.4	●		◒	⊙	3.4	◒	«	◉	3.2	5.6	1.4	◒	◒	«	◉	◒	14.4	○
8	◒	12.2	12.4	14.0	1.3	4.5	2.8	3.6	3.4		0.2	⊙	3.3	1.4	«	◉	«	◉	18.3	9.2	18.3	13.8	0.5	◒	◉	○
9	⊙	0.3	11.7	◒	0.5	«	3.1	3.4	5.3		2.2	⊙	◉	◉	«	◉	«	◒	2.5	9.9	12,0	17.6	⊙	11.5	⊙	○
10	○	«	2.0	◒	«	1.1	5.6	2.3	●		0.2	⊙	1.2	●	«	0.2	«	1.1	4.7	6 8	16.5	12.0	0.7	◒	1.8	○
11	○	0 5	«	◒	9.7	2.7	2.5	1.4	0.6		⊙	⊙	◒	○	«	⊙	0.9	⊙	0.2	5.6	●	«	⊙	8 3	23.9	○
12	○	0.2	«	18.3	«	3.6	2.3	3.2	0.2		⊙	⊙	⊙	◒	«	1.4	9.9	1.1	○	0.7	3.8	«	1.4	0.7	7.2	○
13	○	«	4.1	◒	«	16.5	2.5	7.9	2.2		◒	⊙	●	2.8	«	0.7	«	◉	1.8	0.7	3.2	14.4	4.7	◒	9.2	○
14	○	«	«	◒	5.6	«	2.4	18.0	3.8		⊙	⊙	●	●	«	◒	«	⊙	6.5	6.5	13.8	4.5	◒	6.3	2.7	○
15	○	2.8	«	◒	1.0	«	◒	●	◒		⊙	⊙	○	○	«	⊙	«	⊙	◒	6.3	⊙	6.8	⊙	◉	5.0	1.0
16	○	2.0	«	3.3	8.3	«	3.0	⊙	0.5		●	⊙	◒	1.1	«	0.7	«	⊙	◒	⊙	○	22.6	○	○	2.7	○
17	⊙	«	4.8	◒	«	0.2	⊙	⊙	◒	◉	◒	⊙	◉	●	2.3	◒	0.2	◒	◒	5.4	●	19.9	2.7	⊙	1.8	○
18	○	0.3	«	●	8.6	0.2	◒	⊙	◒	⊙	⊙	⊙	◒	◉	2.7	◒	0.9	◒	◒	0.2	12.0	23.9	◉	◉	○	○
19	○	«	0.5	1.3	0.5	5.6	0.5	●	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	◒	«	0.9	3.6	1.4	◒	●	7.4	22.8	1.8	1.1	3.8	○
20	○	1.0	«	0.3	0.3	0.7	5.9	7.0	●	●	◒	⊙	2.1	7.3	«	●	9.0	◉	15.6	●	47.3	«	4.5	2.7	3.6	○
21	⊙	1.8	«	◉	«	«	0.3	◒	0.5	0.7	◒	⊙	2.6	2.9	2.3	◉	1.1	5.0	6.5	10.4	◒	«	◉	◒	◉	○
22	○	«	«	◒	0.5	«	0.4	0.3	◒	○	⊙	⊙	○	○	«	◉	«	◒	⊙	◉	◉	«	●	0.5	15.3	○
23	◉	«	«	◒	4.8	«	3.8	◎	◒	○	5.5	⊕ ◒	⊙	◒	«	◒	«	⊙	○	○	○	«	◒	○	◒	○
24	◒	«	«	1.0	«	0.7	4.1	16.5	8.2	3.3	0.6	⊙	0.6	7.4	«	12.0	«	○	20.3	⊙	○	«	○	○	○	○
25	○	«	«	◒	«	1.8	1.1	◒	0.7	5.0	◒	⊙	23.0	4.5	6.4	10.2	2.7	30.4	1.8	◉	18.7	10.8	4.3	○	○	○
26	○	0.5	5.3	17.3	2.5	4.1	○	◒	23.9	⊙	◒	⊙	◒	1.6	«	◒	14.4	◒	○	15.6	7.7	41.5	2 9	⊙	○	○
27	○	5.6	1.8	◒	1.0	4.5	⊙	○	◒	⊙	◒	⊙	◒	◉	24.9	◒	2.7	◒	⊙	●	20.3	2.5	◒	5.6	○	○
28	○	2.0	2.8	3.6	1.0	«	2.4	4.3	◒	⊙	◒	⊙	◒	◒	«	◉	«	◒	◒	●	5.9	0.2	2.5	◒	○	○
29	○	«	«	◒	18.5	«	○	○	◒	◒	◒	⊙	○	○	1.5	◒	2.7	⊙	○	◒	◉	5.6	◒	⊙	0.2	○
30	○	«	«	◒	4.3	«	○	○	◒	○	⊙	⊙	○	◒	«	◒	«	○	○	○	○	«	⊙	⊙	○	○
som	0.0	36.4	43.4	64.1	80.4	53.4	46.1	71.3	51.1	9.0	21.7	0.0	69.3	63.7	44.3	26.1	53.3	46.0	81.9	83.9	209.0	282.6	33.6	36.7	123.0	1.0
31	○	«	«	◒	3.4	○	«	○	◒	○	⊙	⊙	○	◒	«	⊙	«	⊙	○	○	○	«	○	⊙	○	○

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. Julij 1856.

Datum.	Lissabon, 21	Chiswick. 21	Boston. 1	Orkaden. 0	Christiania. 21	Kiel. 18	Hamburg. 20	Brussel. 21	Trier. 18	Parijs. 0	Nantes. 0	Toulouse. 0	Algiers. 0	Sétif (in Alg.)	Genève. 0	St. Bernard. 0
1	↗	↙	↓	↘	↘	→	↘	↙	↘	↓	↙	↖	↗	↓	↗	↙
2	↗	↙	↘	↘	↘	↗	→	↘	↙	↓	←	↘	↑	↓	↓	↗
3	↘	↙	↓	↗	↑	↗	→	↗	↓	↙	↙	↖	↖	↓	↓	↙
4	↓	↘	↘	↘	↖	→	→	↙	↙	↓	↙	↘	↗	↓	↗	
5	↘	→	↘	↗	↑	↗	→	↗	↓	↘	↘	↘	↙	↗	↓	↙
6	↘	→	→	↘	↖	↗	↑	↗	↑	↘	→	↘	←	↓	↓	↙
7	↘	↗	↗	↘	↖	↗	↗	↗	**↑**	→	↘	↘	↖	↑	↗	↗
8	↘	↘	↘	↘	↖	↗	↑	↗	↑	→	↘	↖	↗	→	↗	
9	↓	↘	↘	↘	↙	↑	↑	↗	↑	→	→	→		↙	↗	↙
10	↓	↘	↘	↖	↖	↗	→	↗	↑	→	→	↘		↙	↓	↙
11	↗	↗	↗	→	↖	↑	↗	↗	↙	→	↗	↙	←	↙	↓	↙
12	↓	↗	→		↖	↖	↑	↗	↑	↗	↘	↓	↓	↙	↗	↙
13	↘	↗	↘	↘	↙	↑	↗	↗	↑	→	↗	→	↘	↙	↗	↙
14	↘	↑	↑	↖	↙	↗	→	↖	↓	→	↗	↘	↙	↘	↗	↙
15	↘	↗	↗	↖	↖	↘	↖	↖	↙	↖	↑	↖	↖	↖	↓	↙
16	↓	↗	↗	↘	↖	↖	↖	↖	↙	→	↘	↘	←	↓	↗	↙
17	↘	↑	→	↘	↖	↗	→	↗	↑	↘	↘	→	↙	↓	↓	↙
18	↗	↗	→	↗	↑	↗	↗	↗	↙	↗	→	↘	↘	↓	↓	↙
19	↗	→	→	↘	↙	↗	↗	↗	↑	↗	→	↘	↘	↓	↓	↙
20	↗	↘	→	↘	↓	→	→	→	↘	→	↘	↘	↗	↙		↙
21	↑	↘	↘	↖	↖	↘	→	→	↗	↙	↘	↘	↗	↘	↙	↙
22	↗	↗	↗	↖	↓	→	→	↗	←	↑	↗	↙	←	↘	↓	↙
23	↗	↖	↗	↖	↖	↗	→	↗	↙	↑	↖	↖	↗	↙	↓	↗
24	↗	↗	→		←	←	↖	↖	↙	↗	→	↖	↗	↘	↗	↗
25	↘	↗	↗	↖	↖	↗	↗	↗	↑	→	→	↘		↓		↙
26	↓	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↑	↗	↗	↓	↙	↙	↓	↙
27	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↙	↑	↘	↘	↓	↓	↙	↙
28	↘	↗	↗	↘	↑	↑	←	↗	↙	↘	↑	↘	←	↓	↓	↙
29	↗	↗	↑	↑	↘	→	↘	↘	↓	←	↘	↙	↙	↓	↓	↙
30	↗	→	↗	→	↑	↘	→	↙	↙	↙	↙	↑	↘	↙	↓	↙

Datum.	Parma. 21	Mannheim. 18	Mühlhausen. 18	Paderborn. 18	Putbus. 18	Berlijn. 0	Strehla. 20	Dresden. 18	Bamberg. 18	Ittendorf. 19	Munchen. 20	Kremsmünst. 18	Klagenfurt. 18	Praag. 18	Krakau. 18	Dorpat.
1	↗	↘	**↙**	↘	**→**	→	↘	→	↘	↓	↘	→	→	↘	↘	↘
2	↗	**↘**	↘	→	↗	↗	↘	↘	↓	↙	↓		**←**	↗	↗	↗
3	↙	↘	↓	↘	→	↗	↘	→	↘	↙	↓	↙	←	↗	**↘**	↗
4	←	↓	↘	↘	↗	↗	→	→	↙	↓	←	←	→	↘	↘	↘
5	**↘**	↓	↘	↘	↗	→	↙	↘	→	↘	→		→	↙	↙	↘
6	↓		↘	→	↑	↗	→	↘	↓	→	→	→	**↘**	→	↓	↘
7	↘	↑	→	→	↑	↗	↖	→	←	↙	→		→	↖	↙	↗
8	↓	↑	↗	↗	↖	↑	↖	↖	←	↖	↗		→	↗	←	↗
9	↘	↗	**→**	→	↑	**↗**	→	→	↘	→	**→**	→	→	↗	**→**	↑
10	↓	→	→	↗	↗	→	→	↘	↘	↘	→	→	→	↑	↖	↖
11	↘	↗	→	→	↗	↗	→	↗	←	→	→	→	→	↘	**↘**	↘
12	↘	↗	↗	→	←	↑	→	↘	↗	↓	**→**		↗	↖	↘	↘
13	↘	↗	↘	→	↑	↗	↗	↘	↗	↗	**→**	↗	→	↗	→	↙
14	↘	↖	↘	↗	↗	↗	↗	↘	→	↖	↗	→	↘	↑	↘	←
15	↘		↖	↑	→			→	↘	↗	↙		↙	↗	↙	↘
16	↙	↑	↖	↑	←	←	↑	↖	↖	↘			↙	↙	←	↘
17	↙	↙	↘	↗	↖	↗	→	↘	↘	↘	↘	↗	**↙**	↗	↗	↖
18	↙		↘	↘	→	↗	↘	↘	↗	↙	→	↗	↖	↘	↙	↖
19	↙	→	↗	→	↑	↗	↗	↘	←	←	↗	→	↘	↑	**→**	↖
20	↘	↘	↘	→	↗	↗	↘	↘	↘	↗	**↗**	→	↘	↘	**↗**	↑
21	←	↑	↘	↘	→	→	→	↘	↘	↓	↘	→	↙	→	**→**	↗
22	←	↑	↘	→	↗		→	↘	↗	↘	→	↘	↘	↗	**→**	↘
23	←	←	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↙	↖		→	↑	↙	↗
24	↘	←	↘	↑	↓	↑	↗	↑	↖	↓	←		←	↑	↖	↗
25	↙	↗	↘	→	←		↗	↖	↖	←	↑	→	←	↖	↙	↑
26	↘	↗	↗	↗	↗	→	→	↘	↘	↘	→	→	→	↘	←	↑
27	↘	→	↘	↗	↗	→	**↓**	**↘**	↘	↓	↙		→	↘	↙	→
28	→	↗	↘	↗	↗	↗	↑	↘	↘	↓	←	→	→	↗	↖	↘
29	↘	←	↘	→	↗	↗	→	↗	↘	↘	↗		←	↗	↓	↑
30	←	←	↘	↗	↗	↗	↓	↘	↘	←	↖		→	↑	↙	→

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Augustus 1856.

Datum.	THERMOMETER GEMIDDELDE VAN DEN DAG.								
	den Helder.	Leeuwarden.	Groningen.	Zwanenburg.	Utrecht.	Nijmegen.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.
1	**3.0**	**5.2**	**4.0**	**5.5**	**5.0**	**5.9**	**8.1**	**6.4**	**7.8**
2	**3.3**	**5.6**	**4.6**	**5.9**	**5.4**	**6.1**	**7.6**	**6.4**	**7.5**
3	**2.7**	**4.5**	**3 0**	**4.9**	**4.8**	**5.6**	**8.7**	**6.3**	**6.8**
4	0.7	0.1	0.9	**1.5**	**0.6**	**2.3**	**4.9**	**2.6**	**3.8**
5	1.0	0.1	**0.1**	0.1	0.3	0.1	**2.4**	0.9	**1.0**
6	2.1	0.5	1.5	0.5	1.3	0.7	**2.9**	**0.1**	**1.8**
7	1.6	0.3	1.7	**0.1**	2.6	1.1	**2.2**	1.8	**0.7**
8	0.1	0.9	1.6	**2.2**	**1.1**	**1.8**	**5.7**	**1.7**	**2.8**
9	0.2	**0.2**	0.8	**2.0**	**1.3**	**2.1**	—	0.3	**2.0**
10	**1.0**	**1.1**	0.4	**2.8**	**2.3**	**3.6**	**6.4**	**2.3**	**7.0**
11	**2.0**	**2.1**	**0.9**	**4.6**	**6.0**	**6.8**	**8.8**	**2.3**	**9.3**
12	**1.3**	**1.5**	**0.7**	**1.8**	**1.5**	**3.3**	**5.3**	0.1	**3.9**
13	**2.0**	**3.5**	**3.1**	**3.1**	**3.7**	**5.5**	**6.3**	**3.7**	**7.3**
14	**1.3**	**2.5**	**3.2**	**3.2**	**2.1**	**3 6**	**5.1**	**0.4**	**4.9**
15	**0.2**	**1.0**	**0.4**	**2.4**	**0.5**	**1.6**	**2.3**	0.6	**1.3**
16	**0.7**	**0.8**	0.2	**1.5**	**1.1**	**1.9**	**2.9**	**0.2**	**1.7**
17	2.2	2.1	1.4	0.3	2.0	**0.1**	**3.2**	**0.4**	**2.3**
18	1.9	1.6	2.6	0.5	1.8	**0 5**	**0.3**	1.9	0.4
19	1.7	1.7	2.1	0.9	2.0	1.4	**0.2**	1.1	0.6
20	0.6	0.2	0.5	**0.3**	0.4	0.1	**0.9**	0.5	**0.1**
21	**0.1**	**0.6**	**0.5**	**1.2**	**0.1**	**0.4**	**1.4**	0.4	**0.5**
22	1.6	1.9	2 5	0.2	1.9	2.1	**0.4**	2.2	3.0
23	2.7	2.1	2.3	2.5	2.1	2.7	0.3	2.9	2.7
24	2.0	2.5	2.6	3.1	2.7	1.8	0.1	2.2	1.6
25	0.4	**0.5**	**0.1**	**0.1**	0.4	**0.5**	**1.8**	0.9	**0.3**
26	1.5	1.7	2.0	0.1	1.5	0.2	**0.2**	2.2	0.9
27	1.3	1.8	2.6	0.4	1.7	0.7	0.3	2.1	1.3
28	2.9	2.9	3.6	0.6	2.7	2.5	1.2	2.7	0.8
29	1.1	1.3	1.5	0.1	1.2	0.6	**1.3**	1.1	0.1
30	2.1	2.3	2.4	1.5	1.6	1.7	**0.7**	0.8	1.7
31	0.5	0.5	0.9	**0.2**	0.1	**0.2**	**1.8**	0.9	**1.3**
gem.	—0.34	**0.15**	—0.45	**1.05**	**0.26**	**1.20**	**2.90**	**0.23**	**1.96**

Datum.	GEMIDDELDE VAN DE UREN.										
	den Helder.			Groningen.			Utrecht.			Breda.	
	8	2	8	8	2	10	8	2	10	8	2
1	**3.1**	**2.4**	**3.6**	**3.0**	**5.1**	**3.9**	**4.3**	**6.6**	**4.3**	**7.9**	**8.3**
2	**3.5**	**2.7**	**3.8**	**3.3**	**6.0**	**4.4**	**3.4**	**8.1**	**4.9**	**7.9**	**9.2**
3	**2.9**	**1.9**	**2.2**	**3.7**	**5.0**	**0.2**	**3.5**	**6.9**	**4.0**	**8.0**	**9.5**
4	0.5	1.2	0.4	0.1	1.7	1.0	**1.7**	**0.4**	0.2	**5.0**	**4.8**
5	1.8	1.3	**0.1**	**1.1**	**0.4**	1.1	0.8	0.4	**0.3**	**2.1**	**2.6**
6	1.1	3.6	1.6	0.7	2.2	1.6	**0.1**	1.6	2.3	**3.0**	**2.9**
7	1.6	2.7	0.3	0.9	3.4	0.9	3.0	3.4	1.2	**2.1**	**2.2**
8	1.5	**0.3**	**1.0**	1.0	3.3	0'4	1.0	**3.7**	**0.6**	**5.1**	**6.3**
9	0.4	0.4	**0.2**	0 8	1.5	1.1	0.1	**1.9**	**2.3**	**4.7**	—
10	**0.7**	**0.4**	**1.8**	2.1	**0.6**	**0.2**	**1.0**	**3.3**	**2.7**	**5.0**	**7.8**
11	**0.9**	**1.3**	**3.9**	**0.7**	0.6	**2.5**	**4.9**	**7.1**	**6.0**	**8.4**	**9.2**
12	**1.7**	**0.6**	**1.4**	**1.9**	**2.3**	**1.6**	**1.6**	**2.0**	**1.0**	**5.2**	**5.4**
13	**1.1**	**1.5**	**3.3**	**1.4**	**4.7**	**3.3**	**3.1**	**4.4**	**3.7**	**5.8**	**6.9**
14	**2.8**	0.5	**1.4**	**3.3**	**4.9**	**1.5**	**3.8**	**2.3**	**0.2**	**6.0**	**4.2**
15	**0.1**	0.6	**1.0**	**1.6**	0.0	0.4	0.3	**0.5**	**1.3**	**3.4**	**1.1**
16	**0.9**	**0.3**	**0.9**	**0.2**	0.2	0.6	**1.3**	**1.0**	**1.1**	**3.1**	**2.8**
17	1.7	3.6	1.4	0.2	3.8	2.2	4.0	1.9	**0.1**	**2.5**	**3.9**
18	1.6	3.3	0.9	2.0	4.1	1.8	2.7	3.0	**0.5**	**1.6**	1.[illegible]
19	1.8	2.4	1.0	1,4	3.1	1.5	1.8	3.7	0.3	**2.1**	1.[illegible]
20	0 7	**1.7**	**0.7**	0.3	0.5	0.6	1.3	**0.1**	**0.2**	**1.8**	**0.[illegible]**
21	0.9	**0.2**	**0.6**	**0.5**	**0.9**	**0.1**	**0.2**	**0.1**	0.1	**2.5**	**0.[illegible]**
22	1.4	2.8	0.7	1.7	4.4	1.3	2.4	2.4	1.1	**1.6**	0.[illegible]
23	1.5	4.0	2.5	0.1	3.9	2.9	1.9	2.6	2.0	**0.9**	1.[illegible]
24	2.4	2.8	0 8	2.2	3.4	2.1	3.0	2.2	3.0	**0.5**	0.[illegible]
25	0.2	1.1	**0.2**	0.2	0.2	**0.7**	1.8	**0.3**	**0.5**	**1.0**	**2.[illegible]**
26	0.5	2.7	1.4	0.1	3.4	2.6	0.1	2.8	1.6	**1.6**	1.[illegible]
27	0.9	0.9	2.0	1.8	3.3	2.8	1.6	3.0	0.5	**0.6**	1.[illegible]
28	2.6	4.1	1.9	3.2	4.0	3.6	2.2	5.9	0.1	**0.2**	2.[illegible]
29	**0.1**	1.3	2.0	**0.7**	2.2	2.9	**0.4**	2.1	1.9	**3.0**	0.[illegible]
30	2.3	2.9	0.9	2.0	2.7	2.5	1.6	1.4	1.9	**0.5**	**0.[illegible]**
31	**0.1**	1.0	0.6	1.4	0.3	1.0	1.1	**0.2**	**0.4**	**2.5**	**1.[illegible]**
gem.	—0.25	—1.07	**0.25**	—0.03	—0.72	—0.54	—0.05	**0.40**	**0.55**	**3.41**	**2.7[illegible]**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

AUGUSTUS 1856.

Datum.	8 UUR.							2 UUR.							's AVONDS.					
	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef. 6	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Vlissingen.	Maastricht.
1	**8.5**	**8.3**	**7.7**	**6.5**	**7.0**	**6.0**	**5.7**	**8.1**	**7.6**	**6.7**	**5.6**	**5.7**	**5.8**	**5.8**	**6.8**	**6.8**	**6.0**	**4.7**	**4.4**	**4.0**
2	**6.5**	**6.4**	**5.5**	**4.5**	**4.5**	**3.7**	**3.9**	**5.8**	**5.5**	**4.2**	**3.6**	**3.4**	**3.5**	**2.9**	**4.9**	**4.7**	**4.1**	**2.9**	**2.5**	**3.0**
3	**5.0**	**4.8**	**3.9**	**2.3**	**2.7**	**2 2**	**2.1**	**5.0**	**4.5**	**3.2**	**2.5**	**2.0**	**2 4**	**1.5**	**4.8**	**4.5**	**4.2**	**2.9**	**1.5**	**1.7**
4	**5.5**	**4.3**	**4.6**	**3.4**	**4.3**	**3.8**	**3.3**	**6.1**	**4.5**	**5.1**	**3.6**	**4 5**	**4.4**	**3.4**	**6.2**	**4.8**	**5.6**	**4.1**	**4.4**	**4.1**
5	**7.2**	**6.1**	**6.4**	**4.7**	**6.5**	**6.4**	**5.5**	**7.6**	**6.7**	**6.7**	**5.4**	**6.9**	**6.6**	**5.8**	**7.2**	**6.6**	**6.4**	**5.4**	**6.0**	**5.1**
6	**6.4**	**5.3**	**5.5**	**4.3**	**4.9**	**4.8**	**4.4**	**5.5**	**3.8**	**4.5**	**2.9**	**4.8**	**4.5**	**2.8**	**3.6**	**2.0**	**3.1**	**1.6**	**3.5**	**2.1**
7	**1.7**	**0.1**	**1.6**	**0.4**	**2.4**	**1.4**	**1.5**	**0.9**	0.4	**1.0**	**0.2**	**2.2**	**1.1**	**0.6**	0.9	1.7	1.2	1.9	0.1	**0.3**
8	2.7	3.6	3.5	3.4	3.6	4.8	3.0	5.1	4.8	5.4	5.6	5.9	5.9	4.8	6.4	6.6	7.2	7.4	6.1	5.1
9	4.1	5.2	5.2	7.0	4.0	4.7	4.6	2.3	2.9	2.9	2.9	—	3.6	1.9	2.7	2.9	3.4	3.2	3.4	1.7
10	1.8	2.3	1.4	2.3	1.5	1.6	0.5	0.5	1.6	1.1	1.0	1.0	1.7	0.8	0.5	0.6	0.7	1.4	2.4	1.6
11	1.3	0.8	2.5	2.7	2.8	3.4	2.0	0.9	0.8	2.0	2.3	2.6	1.8	1.9	2.4	1.2	4.4	4.8	2.4	1.3
12	0.3	1.9	0.1	1.4	**0.6**	**0.4**	**0.9**	**1.5**	**0.3**	**1.6**	**1.3**	**1.5**	**1.3**	**2.3**	**1.8**	**1.7**	**1.9**	**1.8**	**1.0**	**1.9**
13	**2.5**	**2.1**	**2.3**	**1.8**	**2.6**	**1.4**	**2 3**	**2.9**	**2.3**	**2.3**	**1.7**	**1.8**	**1.4**	**1.4**	**1.9**	**1.8**	**0.5**	0.1	**0.5**	**0.7**
14	2.6	3.5	3.2	3.2	2.6	3.5	1.8	2.2	4.9	2.2	2.9	1.4	2.1	0.7	1.9	2.2	0.2	0.4	1.9	0.1
15	1.1	0.7	**0.4**	**0.3**	**1.3**	**0.6**	**2.5**	0.6	1.7	**0.3**	**0.3**	**1.0**	**0.7**	**1.5**	1.1	1.9	0.2	0.4	0.1	**1.7**
16	**1.2**	0.2	**0.6**	**0.2**	**1.7**	**0.7**	**1.8**	**1.3**	**0.3**	**0.3**	**0.1**	0.2	0.3	0.5	0.6	0.2	1.7	2.9	1.6	0.8
17	4.9	4.6	7.3	6.8	8.0	10.0	7.8	7.0	7.8	9.4	9.1	9.8	10.7	3.6	9.9	10.2	11.8	12.2	11.3	11.3
18	13.0	14.1	14.6	14.7	14.5	15.3	15.3	13.8	14.8	15.2	14.7	14.9	15 1	16.2	14.3	15.4	15.9	16.2	16.1	16.1
19	13.8	15.6	15.7	16.2	15.0	15.6	16.2	11.6	13.3	13.3	13.8	13.7	14.6	14.0	9.0	10.7	9.5	9.9	13.4	10.8
20	6.3	7.7	7.0	8.1	7.1	8.5	7.4	6.2	7.0	7.2	7.2	8.3	8.4	7.7	7.9	7.4	9.2	9.2	9.5	8.1
21	10.7	10.3	10.0	7.2	9.5	11.3	8.1	9.6	9.4	9.7	9.2	9.5	11.4	9.1	10.5	10.1	10.5	10.4	11.9	9.6
22	11.4	12.6	12.0	11.5	11.1	11.6	10.2	10.0	12.4	11.1	11.1	10.7	10.4	9.5	6.6	10.2	5.9	**1.4**	9.2	6.9
23	**0.3**	2.4	0.3	2.7	**0.7**	**1.0**	**0.5**	**3.2**	**1.6**	**2.9**	**1.8**	**2.7**	**3.0**	**3.8**	**4.8**	**3.4**	**5.3**	**4.7**	**3.7**	**6.1**
24	**4.6**	**4.4**	**5.6**	**5.2**	**6.3**	**5.1**	**6.9**	**4.1**	**3.8**	**4.7**	**4.5**	**5.4**	**4.5**	**5.7**	**0.3**	**3.1**	**3.7**	**3.2**	**3.5**	**5.1**
25	**1.0**	**0.1**	**2.3**	0.2	**3.3**	**3.5**	**4.4**	0.7	1.3	**0.8**	**0.9**	**2.1**	**1.9**	**2.8**	4.1	4.1	3.1	2.7	0.1	**0.8**
26	5.4	7.4	4.6	**0.9**	3.3	3.1	2.8	2.8	4.9	1.9	2.5	1.2	1.6	0.5	1.5	3.3	0.7	1.3	1.1	**0.8**
27	5.2	5.6	4.2	2.5	2.3	4.0	1.6	6.0	7.4	5.1	5.0	3.3	4.0	2.4	3.9	5.3	4.0	4.7	4.8	2.8
28	2.1	3.6	2.7	4.5	2.5	3.6	2.8	3.2	2.7	3.2	2.9	3.3	3.3	2.0	6.8	5.8	7.1	6.5	4.2	2.5
29	5.6	7.5	4.3	6.1	2.5	2.4	1.6	2.4	4.6	1.4	1.8	0.3	0.5	**0.9**	**2.2**	0.5	**3.1**	**1.9**	**0.1**	**2.0**
30	**6.6**	**5.3**	**6.7**	**5.2**	**7.1**	**6.3**	**7.6**	**7.0**	**6.0**	**6.7**	**6.1**	**6.6**	**6.3**	**6.8**	**4.4**	**4.7**	**3.5**	**3.7**	**4.8**	**5.2**
31	1.1	1.5	0.2	0.2	**1.1**	0.4	**1.6**	0.2	1.6	0.5	0.5	0.4	0.3	**0.6**	0.1	1.2	0.9	1.6	1.2	**0.1**
gem.	−1.17	−2.06	−1.47	−1.98	−1.07	−1.82	−0.99	−0.84	−1.85	−1.31	−1.68	−1.20	−1.56	−0.87	−1.36	−1.85	−1.62	−1.89	−2.09	−1.09

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Augustus 1856.

Datum.		Lissabon. Li.	Madrid. Md.	Sétif in Algérie. Sé.	Chiswick Max. Ch.	Boston. Bo.	Notting-ham. No.	Orkaden. Or.	Christi-ania. Cr.	Kiel. Ki.	Ham-burg. Ha.	Neder-land. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Dyon. Dy.	Toulouse. To.	Mar-seille. Ma.	Genève. Ge.	St. Ber-nard. St. B.	Parm… Pm.
1	morgen	2.0	**1.0**	1.3	**4.1**	**4.8**	**6.4**	**6.6**	**7.2**	**8.8**	—	**7.1**	**5.5**		**3.3**	**2.3**	**1.0**	**2.8**	**2.8**	**5.1**	4.
	avond	2.6	2.5	1.1				**8.1**	**4.7**	**8.3**	—	**5.5**			**1 6**		0.3	**2.0**	**0.3**	**4.8**	2.
2	morgen	2.4	0.5	1.8	**1.5**	**2.3**	**3.8**	**9.4**	**3.2**	**7.7**	**9.4**	**5.0**	**3.4**		**1.1**	**0.7**	0.1	**2.1**	**1.2**	**4.1**	2.
	avond	2.2	3.6	1.7				**10.4**	**6.5**	**5.9**	**7 1**	**3.7**			0.3		0.9	**1.3**	1.5	**3.2**	0.
3	morgen	1.9	1.0	1.6	**2.0**	**2.5**	**3.8**	**10.4**	**9.2**	**5 2**	**7.1**	**3.3**	**1.9**	**5.2**	0.5	0.5	**0.2**	**1.2**	**0.3**	**2.6**	0.
	avond	1.7	2.3	0.3				**10.4**	**8.1**	**4.1**	**6.1**	**3.3**		**4.4**	0.1		**0.7**	**0.3**	0.9	**2.6**	1.
4	morgen	1.6	**0.5**	0.8	**4.8**	**5.9**	**6.6**	**11 4**	**8.8**	**3.4**	**5.1**	**4.2**	**3.5**		**1.8**	**0.9**	**2.6**	**0.2**	**0.5**	**2 5**	0.
	avond	1.4	0.3	0.7				**13.0**	**9.0**	**5.2**	**5.3**	**4.9**			**3.1**		**2.0**	**0.1**	0.1	**3.2**	1.
5	morgen	0.3	**1.0**	0.1	**5.9**	**7.4**	**8.6**	**12.7**	**8.6**	**5.6**	**6.6**	**6.1**	**6.1**		**4.9**	**2.4**	**1.9**	1.4	**0.6**	**2.0**	3.
	avond	0.9	1.3	1.3				**11.9**	**2.9**	**6.3**	**6.9**	**6.1**			**4.4**		**0.6**	3.2	0.1	**2.0**	2.
6	morgen	**0.1**	0.3	0.9	**4.6**	**6.4**	**6.6**	**10.4**	**1.8**	**4.7**	**6.6**	**5 1**	**4.4**		**3.3**	**1.2**	**0.7**	1.0	**0.3**	**0.7**	0.
	avond	**1.0**	2.8	1.3				**7.9**	0.2	**8.1**	**3.8**	**2.7**			**0.7**		0.6	0.9	1.3	**0.4**	0.
7	morgen	**0.9**	1.0	1.1	**0.5**	**0.8**	**0.5**	**6.1**	0.2	2.5	**1.3**	**1 3**	**1.6**		**0.6**	**0.1**	**0.6**	0.5	0.7	0.1	0
	avond	**1.7**	2.3	1.5				**3.6**	5.4	2.5	**1 5**	0.9			1.6		**0.5**	1.0	1.6	**0.8**	1
8	morgen	0.6	0.5	1.5	6.9	5.6	6.9	**1.8**	9.0	4.3	1.0	3.7	4.1	**1.8**	3.3	1.7	**2.5**	**0.4**	0.8	**0.3**	0.
	avond	1.7	2.3	0.4				**1.8**	5.4	5.2	1.5	6.5		**0.7**	6.6		**0.9**	**0.1**	1.0	**1.1**	0
9	morgen	3.7	—	0.1	4.6	4.8	5.3	**2.5**	4.3	5.6	—	5.0	3.5		2.0	**0.7**	**1.3**	**1.0**	0.1	**1.6**	0
	avond	2.5	—	**0.1**				**4.1**	3.4	1.4	—	2.9			1.5		1.5	**0.4**	**0.5**	**4.0**	0.
10	morgen	2 2	0.3	**0.7**	3.8	4.1	3.8	**4.6**	2.0	1.8	0.8	1.6	0.5		2.2	**0.8**	1.6	**2.9**	**1.8**	**4.9**	3.
	avond	1.7	3.1	0.8				**5.1**	**2.5**	**1.4**	**1.5**	1.2			3.4		1.2	**3.0**	**0.4**	**6.0**	2.
11	morgen	0.4	0.1	**0.4**	4 1	5.3	5.6	**1.3**	**5.4**	**1.6**	0.8	2.2	2.6		2.1	0.4	0.8	**2.9**	**1.7**	**6.0**	2.
	avond	0.1	1.8	0.4				3.6	**9.2**	**2.9**	**2.5**	2.7			2.6		**0.2**	**2.3**	**0.7**	**6.4**	0
12	morgen	**0.1**	0.5	0.2	0.8	2.5	2.0	2.0	**9.5**	**2.7**	**1.3**	0.3	**1.5**		**1.5**	**1.9**	**0.6**	**1.9**	**0.4**	5.9	0
	avond	**0.1**	2.0	**0.3**				**0.3**	**8.1**	**2.9**	**3.6**	**1.7**			**0.9**		0.7	**1.0**	**0 1**	**5.8**	0
13	morgen	**0.1**	**0.3**	**0.4**	0.8	0.3	0.8	**1.5**	**7.2**	**3.2**	**3.8**	**2.1**	**2.0**	1.4	**0.4**	**0.9**	**0 5**	**2.1**	1.9	**6.0**	1
	avond	**1 4**	1.5	**1.8**				0.5	**6.3**	**3.8**	**4.1**	**0.9**		0.5	2.1		**0.1**	**2.0**	**0.8**	**7.5**	1
14	morgen	**1 8**	**0 8**	**1.3**	2.3	4.1	3.8	2.0	**5 4**	**1.6**	**1.3**	2.9	2.5		0.3	**1.3**	**2.9**	**3.2**	**1.4**	**6.5**	2
	avond	0.1	0.3	**2.2**				4.1	**2.9**	3.6	0.8	1.1			**1.9**		**4.3**	**2.7**	**1.4**	**5.7**	0
15	morgen	1.7	**1.0**	**1.6**	0.3	3.3	3.6	3.8	4.7	1.8	**0.5**	**0 5**	**2 2**		**3.0**	**3.8**	**3.1**	**2.6**	**2.9**	**5.0**	0
	avond	1.5	2.8	**2.1**				0.8	8.1	2.3	**0.5**	0.3			**1.3**		0.6	**1.7**	**0.7**	**4 9**	(
gem.	**1.11**	—0.86	—1.02	—0.27	—0.01	**0.01**	**0.30**	**4.62**	**2.79**	**2.08**	**3.11**	**1.07**	**1.26**	**1.70**	**0.17**	**0.96**	**0.63**	**1.07**	**0.42**	**3.72**	0.5

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

AUGUSTUS 1856.

ann- eim. Inh.	Paderborn. Pd.	Mühlhausen. Mh.	Putbus. Pu.	Berlijn. Bl.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf It.	Munchen. Mn.	Kremsmunster. Kr.	Klagenfurt. Kl.	Praag. Pr.	Kronstadt. Ks.	Dorpat. Do.	Merkwaardige afwijkingen op den middag en opmerkingen. Hoogere standen in den eersten, lageren in den tweeden regel.
5.4	**6.8**	**8.1**	**8.6**	**7.4**	**8.1**	**8.3**	**9.0**	**3.2**	**4.7**	**5.1**	**4.1**	**6.8**	**6.1**	**1.1**	Sé. Ba. +9.2.
3.4	**7.7**	**5.6**	**9.0**		**7.0**	**4.5**	**9.0**	**1.6**	**2.9**	**3.5**	**3.8**	**5.4**	**5.0**		St. B. +4.7. Pd. +6.3. Kl.
3.2	**7.0**	**6.4**	**7.9**	**6.1**	**6.5**	**5.0**	**8.8**	**1.1**	**2.3**	**3.2**	**3.4**	**5.4**	**5.0**	**5.6**	Sé. —0.8.
1.4	**3.2**	**4.4**	**6.5**		**4.5**	**2.3**	**5.6**	0.7	**0.7**	**0.8**	**2.5**	**2.7**	**4.1**		Li. Ha. +7.4. To.
0.9	**2.7**	**3.2**	**5.0**	**2.9**	**4.3**	**3.2**	**4.5**	**0.2**	**0.1**	0.3	**3.6**	**1.8**	**3.2**	**0.9**	Mh. Pd. +7.4. Ba. +5.2.
0.5	**2.3**	**2.6**	**5.2**		**2.5**	**0.9**	**4.3**	**0.2**	0.7	0.5	**1.8**	**0.5**	**0.1**		Li. Pa. To. Ge. Pd. It.
0.7	**2.7**	**2.2**	**3.8**	**1.4**	**2.3**	**1.8**	**4.3**	**0.7**	**0.7**	0.5	0.7	**0.5**	0.7	1.1	Ha. +5.6. Ma. St. B.
1.4	**2.5**	**2.0**	**4.4**		**0.9**	0.2	**4.1**	**0.7**	0.5	0.7	1.4	1.1	0.9		Li. Cr.+8.1. Pa. To. Ge. Mh.
2.5	**3.8**	**3.2**	**5.0**	**4.1**	**3.2**	**0.2**	**4.3**	**1.1**	**0.9**	2.2	3.2	0.2	2.5	**2.0**	Ki. Ha. Pd. Le. Ba. (Ks.
3.8	**5.0**	**5.0**	**6.8**		**4.3**	**3.8**	**4.5**	**2.3**	**2.3**	**3.2**	**1.8**	**3.4**	4.3		Li. Pa. Ge. Pm. —4.1.
3.4	**4.1**	**4.3**	**4.5**	**2.0**	**4.1**	**3.4**	**5.0**	**1.4**	**2.3**	**2.2**	**1.6**	**2.9**	4.1	0.9	Ma.
1.1	**1.1**	**0.6**	2.0		**0.5**	0.5	**5.2**	**0.2**	**0 5**	0.3	0.5	0.5	2.7		Li. Ki. Pm. Ks.
0.7	**0.2**	0.1	4.4	2.9	**0.2**	1.6	**3.4**	**0.2**	0.5	1.1	0.2	2.0	1.4	5.4	Ki. Ha. Pu. Ba.
1.1	1.1	0.9	3.2		0.7	1 6	**1.8**	0.9	1.1	1.6	2.3	1.8	**1.1**		Li. To. Ge. Dr. Pr.
1.6	3.2	2.4	4.5	4.5	1.6	1.8	**1.6**	0.9	1.1	1.4	0.1	2.3	**1.8**	5.0	Sé. Ha. Pu. Ba.
5.0	5.9	5.3	5.2		4.5	3.6	0.7	2.5	3.2	3.5	2.3	4.1	**2.5**		To. Ge. —2.1. Dr.
6.1	5.6	7.6	6.1	6.3	6.3	6.5	4.1	2.7	3.8	3.8	2.7	5.6	**2.7**	8.1	Cr. —4.1. Ge. +0.6.
0.5	2.3	1.7	1.8		1.8	1.8	0.7	**0.9**	0.1	**0.8**	0.5	0.9	**1.1**		Li. —3.8. Pm. —0.8.
0.2	2.3	1.8	1.4	1.4	2.5	0.9	0.9	**1.8**	**1.8**	**1.1**	**1.8**	1.6	**1.4**	5.4	Ma. +3.4. Pd.=Ba. —0.7.
0.7	0.9	0.6	**1.8**		0.5	2.0	0.9	**0.9**	**1.1**	**1.4**	**1.1**	0.1	**1.1**		Li. —2.8. To. Ge. Ks.
1.1	1.8	0.3	**2.0**	**0.9**	0.2	0.7	2.0	**1.6**	**1.4**	**1.1**	**1.8**	0.2	**3.4**	0.2	Ki. +3.2. Ba. —0.5.
1.8	2.7	0.2	**5.6**		**0.5**	0.1	0 7	**0.1**	**0.1**	**0.1**	**1.1**	0.2	**2.0**		Sé. Pa. Ge. Mh. Dr. Kl. Pr.
0.9	3.2	1.5	**5.0**	**0.9**	1.4	0.1	0.7	**1.4**	**1.1**	0.1	**1.6**	**0.1**	**1.4**	**8.6**	Sé. +1.1.
.4	**2.3**	**3.2**	**5.0**		**2.3**	**2.0**	0.7	**1.8**	**1.6**	**2.2**	**4.1**	**2.0**	**3.8**		Vrij algemeen.
.9	**2.0**	**3.3**	**4.1**	**3.2**	**3.4**	**2.7**	**1.1**	**1.8**	**2.7**	**1.9**	**3.4**	**2.7**	**4.7**	**10.2**	Ha. +4 3. Ma.
.1	**0.7**	**2.7**	**5.6**		**2.5**	**2.5**	**1.1**	**1.4**	**2.3**	**2.7**	**3.6**	**3.2**	**5.9**		To. Ge. Pm. Kl.
1.1	2.3	**0.8**	**4.1**	0.5	**0.9**	3.8	0.5	**2.5**	**2.7**	**1.6**	**3.8**	**1.8**	**6.3**	**11.3**	Dr. —1.4. Ba. +1.4.
.9	0.9	1.0	1.1		0.9	2 0	**1.1**	**2.3**	**0.2**	0.5	**1.4**	0.7	**5.9**		Sé. Ge. St. B. Pm. Mh. Pd. It.
.9	**1 1**	**1 8**	1.4	**0.2**	**2.0**	0.2	**2.7**	**3.4**	**3.6**	**2.4**	**3.4**	**0.2**	**5.4**	**6.1**	Ki. —1.1. Ha. +1.3. Mh. Pu.
.4	0.2	**0.9**	1.1		**0.5**	**0.2**	**1.4**	**1.8**	**1.8**	**0.8**	**2.3**	**0.9**	**3.2**		Li. Sé. Pm. Kl. (Dr. Pr.
.3	**0.76**	**1.23**	**2.26**	**0.90**	**1.34**	**0.45**	**2.36**	**0.90**	**0.89**	**0.59**	**1.27**	**0.63**	**2.02**	**1.31**	gem. **1.16**.

De Heer Regerings-assessor heeft mij berigt dat werkelijk 20 Junij na 2 uur te Bamberg een gedeelte van het platfond op den barometer is gevallen en die verplaatst is, maar weder op de vroegere plaats later is terug gebragt. Het blijkt dat die daardoor geleden heeft dus heb ik zijne normale hoogte 4.5 mm. verminderd naar de waarnemingen van Julij—October. Zooveel moet dus bij de afwijkingen van Julij geteld worden. Men ziet hieruit hoe in Europa niets met een barometer kan gebeuren, of het wordt door vergelijking spoedig aan den dag gebragt. De barometerstand van Sétif is uit 18 maanden op 672 mm. bepaald.

De barometerstand heeft in deze helft der maand nog al geslingerd. In het noorden vooral was hij de eerste vijf en in het NW 6 dagen te hoog; vervolgens tot den 11. overal te laag; en later komen buiten het midden van ons terrein weder vrij groote positieve afwijkingen voor. Er is dan (11—14) nog al verschil tusschen de Orkadische eilanden en Christiania, waarmede Putbus, Dorpat en Kronstadt het best overeenkomen.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Augustus 1856.

Datum.		Lissabon. Li.	Madrid. Md.	Sétif in Algérie. Sé.	Chiswick. Ch.	Boston. Bo.	Notting-ham. No.	Orkaden. Or.	Christi-ania. Cr.	Kiel. Ki.	Ham-burg. Ha.	Neder-land. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Dyon. Dy.	Toulouse. To.	Mar-seille. Ma.	Genève. Ge.	St. Ber-nard. St. B.	Parma. Pm.
16	morgen	1.2	1.5	**1.6**	1.3	0.1	8.4	**3.1**	8.3	2.5	**0.5**	**0.9**	**3.1**		0.7	1.8	2.9	**1.0**	**0.4**	**4.5**	**0.**
	avond	2.3	4.3	**0.6**				**5 1**	6.8	0.5	**0.5**	1.3			8.1		6.0	1.1	3.4	**3.7**	1.
17	morgen	3.9	5.3	0.4	11.9	6.6	8.1	**4.8**	4.7	2.7	—	7.1	9.0		9.5	8.0	8.3	6.9	7.1	**0.5**	3.
	avond	4 6	8.4	2.3				**4.3**	2.9	7.2	—	11.1			14.2		13.0	9.0	12.5	4.4	7.1
18	morgen	6.7	8.6	4.9	14.5	9.1	10.4	**3.1**	3.2	10.6	10.9	14.5	15.3	4.1	17.3	14.9	13.8	14.4	14.3	8.7	12.
	avond	3.9	9.7	6.4				**2.3**	4.3	13.1	11.2	15.7		5.9	18.1		13.2	15.0	15.2	10.5	15.
19	morgen	3.0	5.6	6.5	9.7	8.9	9.7	**2.3**	4.5	15.3	14.0	15.4	15.1		15.3	14.3	9.9	11.8	16.9	11.9	16.
	avond	2.8	5.9	2.9				**2.3**	4.7	10.8	—	10.6			8.7		4.0	11.2	9.0	7.4	13.
20	morgen	2.8	4.3	3.1	11.4	6.6	8.6	**2.3**	3.8	7.9	6.4	7.4	7.5	gemiddeld voor vijf dagen.	8.7	7.3	8.0	5.2	7.5	5.0	7.
	avond	1.9	4.6	1.0				**2.0**	4.7	4.1	4.1	8.5			10.9		3.1	5.0	5.2	2.9	5.
21	morgen	0.1	3.3	1.9	15.2	15.2	17.8	**0.5**	3.6	6.8	6.1	9.7	9.3		10.2	7.1	6.8	4.6	5.5	1.8	3.
	avond	**3.5**	2.5	0.8				**1.8**	4.3	7.7	5.9	10.5			10.6		2.0	5.4	5.9	4.4	5.
22	morgen	**4.1**	**0.8**	1.0	0.5	7.1	6.1	**3.3**	2.5	10.2	8.9	11.5	10.1		12.7	7.3	0.8	1.5	6.0	4.8	7.
	avond	**3.1**	**0.5**	**0.8**				**5.6**	2.9	8.8	8.6	6.2			2.6		**3.8**	1.7	2.3	2.6	6.
23	morgen	**0.8**	**2.8**	0.2	**3.3**	**4.1**	**3.8**	**6.1**	0.7	5.0	4.1	0.4	**1.8**	8.8	**3.2**	**3.0**	**4.9**	0.2	**0 5**	1.7	13.
	avond	1.6	**0 5**	**1.7**				**0.8**	**0.2**	**2.7**	**3.6**	**4.7**		5.9	**5.6**		**5.2**	0.6	**3.3**	**1.4**	2.
24	morgen	1.0	**2.0**	**0.6**	**2.3**	**1.5**	**1.0**	1.0	0.5	**4.1**	**4.6**	**5.4**	**6.5**		**5.3**	**4.7**	**3.8**	**1.8**	**3.7**	**1.7**	**1.**
	avond	0.8	0.5	0.2				1.3	4.1	**3.2**	**5.6**	**3.1**			**4.2**		**3.2**	**1.1**	**2.0**	**2.4**	**1.**
25	morgen	**0.3**	**1.8**	0.7	0.5	1.5	3.1	9.9	6.5	**1.1**	**3.6**	**2.1**	**3.8**		**4.1**	**3.6**	**4.4**	**1.8**	**2.2**	**2.2**	**2.**
	avond	**0.1**	**0.1**	0.4				11.9	8.8	4.1	1.3	2.2			**1.4**		**4.6**	**1.1**	**1.8**	**2.2**	**0.**
26	morgen	**0.1**	**2.8**	1.2	1.8	2.3	1.8	1.5	15.8	9.7	6.4	3.7	1.9		0.2	**1.3**	**5.0**	**0.6**	**1.4**	**1.0**	**0.**
	avond	1.4	0.1	**0.4**				**0.8**	17.6	7.2	6.1	1.2			**2.1**		**3.6**	1.1	**1.3**	**1.2**	1
27	morgen	1.1	**1.3**	0.1	4.6	5.9	6.1	**0.5**	14.2	6.3	4.6	3.6	1.9		**0.2**	**0.9**	**3.4**	**0.1**	**1.0**	**0.8**	0
	avond	2.0	1.0	**0.5**				0.1	11.7	5.6	5.1	4.2			0.7		**1.7**	0.3	**0.7**	**1.7**	1
28	morgen	0.8	**1.3**	**0.9**	3.8	3.3	5.1	4.8	9.5	4.7	4.1	3.1	2.0	0.5	0.3	**1.5**	**4.2**	**1.1**	**1.0**	**1.8**	1
	avond	0.5	0.3	**1.4**				8.4	7.7	7.0	3.6	5.8		0.1	0.5		**4 5**	**0.2**	**2.3**	**2.5**	1
29	morgen	**1.0**	**2.8**	**1.8**	**3.6**	3.8	2.8	1.5	7.0	11.1	8.4	4.3	0.7		**1.4**	**3.9**	**6.0**	**1.1**	**3.2**	**3.2**	**0.**
	; vond	**0.3**	**0.8**	**3.2**				**5.9**	4.3	6.5	5.1	**1.6**			**5.0**		**5.7**	**0.5**	**4.0**	**5.0**	0
30	morgen	0.5	**1.5**	**1.9**	**3.8**	**5.3**	**4.1**	**6.1**	**0.9**	**2.0**	**3.6**	**6.4**	**7.3**		**5.9**	**4.8**	**4.1**	**1.3**	**3.8**	**4.1**	**0**
	avond	2.3	1.8	**1.3**				**0.1**	**0.9**	**5.4**	**6.4**	**4.4**			**2.6**		**0.4**	**0.5**	**1.9**	**4.6**	**0.**
gem.	—2.95	—1.07	—1.62	—0.58	—4.15	—3.97	—5.27	**0.76**	—5.59	—5.23	—3.57	—4.31	—3.47	—4.20	—3.61	—2.47	—0.78	—2.76	—2.54	—0.72	—3.
31	morgen	3.9	1.8	0.3	1.8	1.3	2.0	2.0	1.1	**1.4**	**2.3**	0.1	**1.1**		**0.2**	0.3	1.0	**1.9**	**1.0**	**3.8**	**3**
	avond	**4.3**	4.6	1.9					10.6	1.4	**1.0**	0.8			2.3		2.3	**1.2**	1.3	**4.3**	**2**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Augustus 1856.

…n- …m. …h.	Paderborn. Pd.	Mühlhausen. Mh.	Putbus. Pu.	Berlijn. Bl.	Leipzig. Li.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf. It.	München. Mn.	Kremsmunster. Kr.	Klagenfurt. Kl.	Praag. Pr.	Kronstadt. Ks.	Dorpat. Do.	Merkwaardige afwijkingen op den middag en opmerkingen. Hoogere standen in den eersten, lageren in den tweeden regel.
.1	0.1	**0.8**	2.3	1.1	**0.2**	0.5	**1.1**	**1.4**	**1.6**	**0.8**	**2.5**	**0.1**	**2.7**	4.4	Ki. Ha. Ba. Ks.
.9	1.6	0.7	2.0		0.9	1.6	0.1	2.5	1.8	2.4	2.0	2.0	**1.8**		St. B. +3.8.
.8	5.6	4.4	3.2	5.0	3.6	3.8	4.3	6.1	5.6	5.1	3.4	3.6	**0.5**	7.9	
.9	12.2	11.0	5.9		9.9	11.0	9.9	11.5	7.7	11.0	8.3	10.2	2.7		Mn. —8.3.
.1	14.9	13.8	9.5	13.8	14.0	14.0	14.2	13.5	13.5	14.3	8.6	13.8	4.5	5.2	Ba. —13.8.
.5	17.1	17.3	13.8		16.5	17.1	15.3	14.9	14.7	15.4	12.4	18.0	6.8		Pa. —18.4. Ge. —15.9.
.6	18.9	18.7	16.5	19.2	18.3	18.7	15.3	15.8	16.2	18.1	15.3	18.3	7.7	5.0	Ha. —13.5. Ba. Pr. —8.3.
.7	11.5	14.1	14.0		16.0	16.2	15.1	11.7	14.4	13.0	13.5	15.8	8.3		Cr. —5.4. Pr. —18.3.
.8	8.6	9.5	10.2	7.9	9.0	12.3	9.0	7.0	7.4	10.0	8.8	12.2	8.8	15.1	Ma. Mh. Pd. Ba. Mn. —6.5.
.0	7.4	6.6	3.8		5.9	6.1	8.8	6.1	6.8	6.0	5.9	5.4	2.7		
.9	8.3	6.9	4.5	6.8	6.1	6.3	5.6	4.1	3.6	4.1	4.5	5.6	**0.1**	5.0	Ha. Pm. Pd. Le. Dr. Kl. Dr.
.3	10.2	8.7	5.9		7.7	7.7	6.1	9.2	7.0	8.7	5.0	7.7	**0.9**		Sé. —9.2. Kr. —12.4. Pr.
.1	10.6	9.1	8.6	9.3	9.0	9.9	6.3	5.6	5.2	6.0	7.4	10.2	**0.5**	7.4	Ha. Le. Dr. —8.8. Ba.
.0	9.7	10.1	8.6		9.7	9.5	4.7	5.0	6.8	6.0	5.4	7.7	0.9		Sé. Cr. It. —6.1.
.2	6.1	7.3	6.8	7.0	6.8	9.3	3.6	1.6	2.9	4.9	4.1	8.3	2.5	11.3	
6	**3.8**	**2.9**	**0.9**		**1.1**	**0.2**	**5.6**	**3.4**	**1.1**	**0.8**	0.7	**0.7**	1.1		
5	**4.5**	**4.3**	**3.4**	**3.8**	**4.1**	**2.0**	**7.2**	**4.1**	**4.1**	**3.2**	**1.6**	**2.9**	1.6	2.0	Ha. Mh. Mnh. Dr. Ba. Kl. Pr.
1	**6.1**	**5.2**	**4.4**		**4.1**	**3.4**	**7.4**	**2.5**	**2.9**	**3.2**	**2.9**	**3.8**	0.2		Li.—2.2. Sé. Pa. To. Pd. Le. (Kr. Ks.
4	**2.7**	**3.7**	**2.7**	**1.8**	**2.5**	**3.2**	**7.4**	**2.9**	**2.9**	**2.7**	**2.7**	**3.4**	**1.8**	**0.2**	
4	1.8	**0.1**	1.8		0.2	0.2	**5.9**	**1.6**	**1.4**	**1.1**	**0.2**	**0.5**	**2.3**		Li.—0.7. Md. Sê. To.—3.4.
0	6.1	4.3	7.2	6.8	3.8	3.4	**2.9**	**0.7**	0.2	0.5	**0.2**	1.8	**0.9**	2.7	Ha. —5.9. St. B. (Ge.
5	2.3	2.5	9.0		3.6	4.4	**2.5**	**0.5**	0.9	0.8	2.7	3.8	0.7		Ge. Mh. Le. Dr. Ba. Kr.
9	2.9	2.4	7.4	5.0	2.7	4.1	**2.3**	**0.7**	0.5	1.1	1 4	2.7	**0.5**	11.7	Ha. Pu. —6.1. Ks. +0.5.
8	0.7	5.2	7.4		5.2	5.2	**2.0**	0.2	2.0	0.8	2.7	3.6	**1.1**		Li. To. Ge.—0.7. Pd. —4.5. It. Kr.)
7	4.1	5.1	6.3	4.7	4.3	6.5	**0.9**	**0.1**	1.1	1.9	1.4	4.7	**1.8**	10.8	Ki. Ha. Pm. Mh. Pd. Le. Ks.
8	4.5	3.8	4.1		3.8	4.1	**2.0**	**0.9**	1.8	1.1	2.7	3.8	**1.1**		Li. Sé. Pa. To. Kl. Pr.
5	6.3	6.7	7.2	9.0	5.9	7.4	**0.5**	**0.9**	1.1	2.4	2.3	6.1	**0.5**	6.5	
7	**0.5**	0.8	10.4		3.2	4.5	**3.6**	**3.6**	0.1	**0.5**	1.6	2.7	0.5		Li. Sé. To. Ge. Pm. Kl.
5	**4.5**	**2.8**	**0.5**	**2.9**	**1.8**	1.4	**6.3**	**4.3**	**4.1**	**1.6**	**0.2**	**0.1**	1.6	1.6	Cr. Ki. Mh. Mnh. Pd. Mn.
5	**4.7**	**4.9**	**5.4**		**4.7**	**4.5**	**8.3**	**3.2**	**4 3**	**5.1**	**7.2**	**5.6**	**1.1**		Sé. Ge. Pm. Ks.
2	—4.82	—4.81	—5.30	—5.31	—4.92	—5.73	—1.78	—2.80	—3.30	—3.82	—3.42	—5.03	—1.10	—6.43	gem. —4.16.
1	**0.5**	**3.0**	**3.2**	**1.4**	**1.6**	**2.9**	**2.9**	**0.7**	**1.4**	**3.0**	**6.3**	**4.5**	**5.2**	**2.9**	
.1	1.1	0.7	0.9		0.9	0.9	0.9	0.7	0.5	0.1	**2.5**	0.1	**9.2**		

De grootere barometerslingeringen kondigen de komst van den herfst aan. Berlijn heeft den 19. den diepsten stand, die minder snel langs den parrallel cirkel dan met de breedteverandering afneemt. De Orkadische eilanden hebben zelfs te hoogen stand en verwisselen dien den 23. juist als overigens in Europa de te lage stand voor een paar dagen in te hoogen overgaat, een dag eerder in het westen, een dag later in het oosten. Dorpat alleen houdt den te lagen stand altijd vol. Voor de Orkaden alleen is de maandelijksche gemiddelde te hoog.

De positieve afwijkingen zijn overigens in het geheel zeldzaam; het meest nog in Frankrijk, Zwitserland en Beijeren.

Den 29. heeft er een minimum in Kiel plaats, dat van Dorpat over Putbus schijnt gekomen te zijn, maar nu over Hamburg naar Nederland heen geslingerd wordt en verdwijnt. Van Putbus af breidt het zich tot Dresden en Paderborn uit. Terzelfder tijde heeft Toulouse eene afwijking +6.5. Het zuiden komt slechts over het geheel 1 à 2 mm. te kort, het noorden ruim vier á vijf.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

AUGUSTUS 1856.

Datum.	Lissabon. Li.	Madrid. Md.	Sétif in Algérie. Sé.	Chiswick Ch.	Boston. Bo.	Nottingham. No.	Orkaden. Or.	Christiania. Cr.	Kiel. Ki.	Hamburg. Ha.	Nederland. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Dyon. Dy.	Toulouse To.	Marseille. Ma.	Genève. Ge.	St. Bernard. St. B.	Parma. Pm.	Manheim Mnh
1	0.4	**6.3**	**0.5**	**5.4**	**4.6**	**8.4**	**1.4**	0.1	**1.6**	—	**5.5**	**4.2**		**5.9**	**4.3**	**4.7**	**3.2**	**1.7**	**3.3**	**0 6**	**4.**
2	0.5	**4.8**	2.9	**5.4**	**4.7**	**8.5**	**1.9**	**1.8**	1.7	**4.7**	**5.8**	**5 2**		**6.5**	**4.4**	**3.8**	**3.7**	**3.3**	**3.4**	**0.1**	**4.**
3	**0.4**	**6.5**	1.9	**5.4**	**3.6**	**6.7**	**0.1**	**0.1**	**2.3**	**5.3**	**5.3**	**4.5**	**1.7**	**6.7**	**4.5**	**2.6**	**2.5**	**3.4**	**1.4**	**1.2**	**2.**
4	**2.9**	**5.3**	0.5	**1.7**	**0.9**	**4.1**	0.2	2.5	**1.4**	**1.2**	**1.6**	**4.4**		**5.2**	**4.2**	**2.8**	**3.0**	**3.6**	**1.8**	**1.8**	**2.**
5	**2.9**	**9.0**	0.2	**0.9**	**2.3**	**3.0**	0.1	0.7	0.6	**0.7**	**0.1**	**2.3**		**1.9**	**3.2**	**3.9**	**4.9**	**2.4**	**0.6**	**1.3**	0
6	1.7	**7.2**	0.8	1.7	**0.1**	**2.7**	**1.8**	**0.9**	5.9	0.6	0.2	**0.1**		**1.5**	0.1	**2.4**	**2.6**	**0 7**	0.5	1.5	1
7	1.3	**6.7**	0.4	**1.4**	**2.3**	**5.2**	0.9	1.7	1.4	1.2	0.7	0 1		**1.9**	0.1	**1.3**	**1.7**	0.1	1.3	1.1	0
8	**0.5**	**7.0**	2.2	**2.5**	**1.8**	**4.6**	2.7	6.1	1.1	**0.1**	**1.4**	**2.0**	0.6	1.1	**1.2**	**2.1**	**2.5**	0.1	**0.3**	**1.3**	**0**
9	**0.8**	**8.4**	0.7	**1.4**	**2.4**	**0.9**	2.9	4.0	5.0	—	**0.8**	**3.6**		**3.3**	**2.6**	**3.3**	**2.8**	**3.5**	**1 3**	**2.4**	**1.**
10	1.4	**8.6**	**2.5**	**3.7**	**5.3**	**6.3**	1.9	5.1	2.6	—	**2.9**	**3.5**		**5.1**	**4.1**	**6.1**	**4.6**	**4.4**	**4.8**	**3.1**	**4.**
11	0.5	**6.9**	**2.8**	**5.1**	**3 7**	**7.6**	0.4	4.4	0.9	**0.8**	**4.8**	**6.1**		**7.3**	**5.3**	**5.5**	**4.7**	**5.3**	**7.7**	**4.4**	**7**
12	0.7	**7.5**	**3.0**	**0.7**	**4.3**	**3.9**	**3.6**	3.0	2.5	2.0	**2.1**	**4.9**		**3.1**	**4 3**	**1.3**	**4.9**	**8.5**	**7.7**	**6.2**	**5**
13	**0.1**	**7.3**	**2.8**	**3.0**	**3.9**	**3.7**	**3.0**	1.2	**1.8**	**3.1**	**3.9**	**3.6**	**4.0**	**6.0**	**5.2**	**2.1**	**6.7**	**4.5**	**6.3**	**7.0**	**4**
14	**0.1**	**6.8**	**3.0**	**1.3**	**1.2**	**3.8**	**2.4**	**0.6**	**2.2**	**2.0**	**2.9**	**5.3**		**3.1**	**3.5**	**3.3**	**6.8**	**8.9**	**5.7**	**6.7**	**5**
15	**0.3**	**9.7**	**3.4**	2.5	**2.1**	**2.9**	**0.5**	1.1	**0.4**	**0.2**	**1.0**	**2.3**		**1.1**	**2.1**	**4.2**	**4.5**	**6.7**	**6.9**	**6.3**	**2**
16	1.3	**5.1**	**3.5**	**2.5**	**1.3**	**2.8**	2.8	**1.1**	0.9	0.2	**1.2**	**0 9**		**2.7**	**3.0**	**5.7**	**6.1**	**3.3**	**8.1**	**5.5**	**1**
17	2.1	2.1	**4.1**	**0.6**	**0 3**	2.4	2.9	**0.8**	1.2	—	0.2	**3.4**		**5 4**	**3.5**	**5.9**	**5.3**	**6.3**	**4.4**	**6.2**	**2**
18	2.7	4.1	**4.6**	2.7	2.9	2.0	2.6	2.6	1.4	2.3	1 1	**3.6**	**1.7**	**2.3**	**1.1**	0.9	**4.3**	**3.1**	0.2	**0.1**	**1**
19	1.7	0.9	**0.7**	0.4	**0.5**	0.3	3.0	2.9	1.6	—	1.3	**0.4**		**0 2**	0.6	2.1	1.3	2.5	2.1	**0.1**	**0**
20	1.8	1.9	**0.7**	0.1	**2.8**	0.7	3.0	1.4	2.1	1.4	0.1	**0.4**		1.0	**0.5**	4.2	**1.4**	**2 1**	0.1	**2.8**	**1**
21	1.8	2 4	**4.8**	1.7	**2.1**	**1.5**	1.8	1.6	0.4	**0 8**	**0.5**	**1.3**		0.5	**0.2**	0.4	**2.8**	**0.5**	**0.2**	**3.8**	**0**
22	1.6	1.5	**2.5**	4.5	**0.3**	2.4	1.5	3.0	1.0	0.1	1.7	**0.1**		1.1	2.3	3.5	1.0	2.5	2.9	**3.7**	[illegible]
23	**1.0**	0.7	3.0	3.0	2.4	3.4	0.9	3.8	1.0	0.2	2.3	1.0	0.5	2.1	1.4	4.0	1.9	0.3	3.0	**2.4**	[illegible]
24	**4.0**	**2.6**	1.8	**0.1**	**0.9**	**1.2**	0.3	1.5	1.5	1.6	2.1	3.2		2.2	2.8	2.7	1.1	3.5	2.2	**2.8**	[illegible]
25	**3.9**	**4.2**	0.6	1.2	**3.5**	**2.9**	**0.5**	**0.1**	**0.1**	**0.5**	**0.2**	1.5		1.0	1.5	2.4	0.2	0.1	0.1	**2.6**	[illegible]
26	**5.8**	**5.1**	3.3	**2.4**	**0.5**	**1.7**	0.1	**1.2**	0.5	1.0	1.1	**1.3**		**0 7**	0.8	2.3	**0.9**	**0.1**	2.2	**2.7**	[illegible]
27	**5.8**	**7.1**	3.5	**1.9**	**2.5**	**2.1**	3.3	0.7	3.1	3.6	1.4	1.2		0.9	0.7	**0.4**	**0.2**	**0.1**	**0.8**	**3.2**	[illegible]
28	**7.9**	**8.1**	1.5	**0.6**	0.5	**0.9**	1.2	4.4	2.6	2.9	2.2	**0.3**	1.3	**1.8**	**0 8**	0.1	**1.7**	**1.9**	**0.7**	**4.4**	**0**
29	**6.7**	**8.4**	**0.2**	1.6	**2.3**	**0.4**	2.1	4.5	1.3	0.3	0.6	**0.8**		**2.9**	**1.7**	0.2	**2.8**	**2.5**	**0.8**	**6.1**	**0**
30	**6.5**	**9.5**	**0.9**	**1.8**	0.7	0.9	0.9	3.7	4.1	2.1	1.5	**0.4**		**0.9**	**0.9**	**1.8**	**3.8**	**0.7**	**1.9**	**6.2**	[illegible]
gem. **1.42**	**1.00**	**4.82**	**0.56**	**0.95**	**1.79**	**2.46**	—0.88	—1.78	—1.15	—0.0	**0.78**	**1.96**	**0.83**	**2.19**	**1.68**	**1.46**	**2.76**	**2.28**	**1.78**	**3.08**	**1.**
31	**1.0**	**9.4**	**3.0**	1.2	**0.2**	**0.4**	0.8	4.7	2.4	0.8	**0.1**	**0.1**		**0.1**	**0.2**	**2.9**	0 1	**2.5**	**3.7**	**4.8**	[illegible]

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Augustus 1856.

Pader-born. Pd.	Mühl-hausen. Mh.	Putbus. Pu.	Berlijn. Be.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf. It.	Mun-chen. Mn.	Krems-munster. Kr.	Klagen-furt. Kl.	Praag. Pr.	Lemberg Le.	Krakau. Kk.	Kron-stadt. Ks.	Dorpat. Do.
4.1	**5.8**	**1.4**	**1.1**	**3.0**	**0.5**	**4.5**	**5.5**	**4.7**	**1.8**	**0.4**	**1.5**	**1.5**	**1.0**	1.3	4.2
4.5	**5.7**	**2.8**	**2.9**	**4.2**	**0.7**	**3 8**	**5.9**	**5.0**	**2.2**	**2.1**	**1.8**	**1.9**	**0.6**	**0 1**	4.2
4 0	**6.2**	**2.2**	**3.8**	**4.5**	**0.5**	**4 3**	**4.5**	**5.5**	**2 2**	**2.1**	**2.9**	**2.6**	**2.0**	**1.5**	4.1
1.7	**5.5**	**1.2**	**4.9**	**1.4**	2.2	**3.7**	**2 6**	**5.0**	**0.8**	**3.6**	**0.9**	**0.4**	0.7	**0.7**	2.9
1.1	**0.9**	1.7	**1.9**	2.5	3.5	1.0	**1.6**	0.2	4.2	3.6	6.0	2.0	4.4	2.3	4.3
1.0	**0.5**	0.8	3.6	1.6	3.4	3.1	0.1	1.0	3.8	2.7	4.0	4.4	3.1	6.4	5.1
2.4	**0.8**	1.4	1.5	2.2	3.7	1.4	**0.3**	**1.6**	1.9	0.3	2.5	4.6	3.3	5.9	3.7
0.9	**3 7**	2.1	0.3	**0.3**	0.9	**2.5**	**1.8**	**3.4**	**0.7**	**1.9**	0.9	0.9	1.4	4.7	5.1
1.2	**3.3**	2.1	0.2	**0.3**	1.5	**0.4**	**2.5**	**1.4**	**1.4**	**3.7**	1.2	**1.6**	1.6	2.2	4.1
4.0	**2.4**	2.3	0.4	**3.4**	**2.3**	**4.5**	**5.0**	**6.6**	**3.6**	**5.1**	**2.3**	1.9	0.4	**1.3**	6.7
6.5	**7.2**	0.7	0.8	**3.7**	**3.1**	**5.6**	**6.5**	**8.9**	**5.1**	**6.1**	**2.9**	1.1	**1.4**	**2.2**	6.4
3.8	**4.2**	1.6	1.6	**3.1**	**1.8**	**4.6**	**6.5**	**8.6**	**5.5**	**5.0**	**2.1**	2.6	1.1	**1.3**	6.2
4.5	**4.7**	**1.2**	0.1	**5.0**	**2.7**	**5.1**	**5.8**	**7.7**	**4 9**	**4.3**	**2.2**	3.1	2.0	0.5	6.5
5.0	**6.2**	**3.1**	**3.6**	**3.3**	**2.1**	**5.4**	**5.6**	**7.9**	**5.0**	**7.1**	**3.3**	1.9	0.7	0.1	3.7
0.8	**3.2**	**1.0**	**5.2**	**2.3**	**1.5**	**3.0**	**4.2**	**4.2**	**3.1**	**2.8**	**1.9**	**0.1**	**1.4**	**1.5**	3.8
0.5	**0.7**	1.3	**4.2**	**2.5**	**0.7**	**2.1**	**4.3**	**5.3**	**2.8**	**6.3**	**0.5**	**1.5**	**1.7**	**2.5**	2.6
1.2	**0.6**	1.1	0.2	**2 2**	**0.8**	**4.2**	**4.7**	**6.7**	**4.0**	**6.3**	**1.6**	**0.9**	**0.9**	**2.6**	1.2
1.4	**1.5**	**0.2**	1.0	**2.3**	**1.5**	**2.3**	**1.1**	**1.4**	**0.9**	**1.2**	**1.2**	**5.1**	**3.4**	**6.2**	2.6
1.5	**0.7**	1.8	0.8	**2,2**	**0.7**	**1.1**	**1.9**	**1.7**	**1.7**	**0.2**	0.3	**4.8**	**3.0**	**7.3**	2.4
0.5	**0.4**	2.6	0.8	**0.5**	2.1	**2.1**	**3.0**	**2.3**	**1.1**	**2.4**	1.0	**1.0**	0.5	**4 4**	**0.1**
2.0	**2.0**	0.7	0.5	**3.3**	**0.1**	**3.1**	**2.7**	**2.8**	**1.8**	**3.6**	**0.6**	**0.3**	0.1	**2.7**	4.4
2.7	1.0	1.0	**1.7**	**0.5**	0.4	**0.8**	**0.4**	0.7	3.5	**1.3**	2.2	**3.9**	**1.0**	**4.0**	2.9
0.8	0.3	1.7	0.9	**0.1**	3.8	1.0	**0.1**	1.7	2.7	**5.6**	3.1	**0.1**	1.6	**3.0**	3.4
3.0	3.8	3.4	2.7	1.0	3.7	1.0	**0.5**	0.4	2.5	0.6	4.6	4.5	2.5	1.2	3.5
0.1	2.2	**0.2**	3.2	**0.5**	3.2	1.8	**0.6**	**0.6**	2.4	0.4	3.4	4.4	2 9	5.2	5.1
0.1	0.6	1.2	1.0	0.7	2.5	1.7	1.3	**3 7**	1.0	**2.1**	2.8	1.6	2.2	4.2	1.4
2.1	1.3	1.4	1.4	0.7	1.7	**0.6**	**2.5**	**1.6**	**0.1**	**2.1**	2.5	1.5	0.1	1.0	1.6
2.4	3.5	3.8	3.4	3.5	3.9	**1.0**	**2.5**	**2.2**	**1.4**	**3.9**	1.9	0.4	**0 1**	0.1	3.7
0.5	**0.2**	3.3	1.2	**1.0**	1.0	**2.2**	**2.7**	**3.6**	**2.2**	**6.4**	0.1	1 5	0.3	2.0	6.1
3.3	5.7	3.5	1.3	2.6	4.7	2.0	**2.8**	**0.6**	0.4	**3.4**	4.9	1.4	7.1	**0.2**	8.5
·86	**1.60**	−0.87	**0.06**	**1.16**	−0.77	**1.80**	**2.89**	**3.30**	**1.00**	**2.71**	−0.52	−0.40	−0.65	**0.13**	−4.03
0.9	4.3	2.1	3.6	0.2	3.4	0.8	**1.5**	**3.0**	2.0	**0.3**	4.0	5.4	7.1	4.4	**2.9**

Opmerkingen over de verdeeling der Temperatuur.

De eerste helft der maand was zeer warm, de andere over het algemeen gelijkmatig en gewoon, het laatste tiental dagen een weinig te koud. Lissabon en Madrid verwisselen in deze twee helften van rol. Madrid is juist ook bekend om zijn ongelijkmatigheid van temperatuur, vooral tegen den herfst. In September daalt de temperatuur daar sterker dan op eenige plaats van Europa, want over het algemeen is de snelste daling in October en het begin van November. In Belgie, Frankrijk en Zwitserland komen ook zeer hooge temperaturen voor, bijv. Genève den 12. +8.9. Dien dag woedde in Belgie en Nederland dat verschrikkelijk onweder, waaromtrent door Dr. Krecke nasporingen zijn gedaan. Men ziet hoe toen ten noorden van Nederland de temperatuur vrij wat lager was en die koude den volgenden dag verdwenen was. Het is opmerkelijk dat de geheele maand de noordelijke plaatsen allen te laag waren, zelfs tot Dresden toe. Te Leipzig toch kwam van 10—19 een buitengewone locale verwarming voor. Ook begint de normaaltemperatuur aldaar wat vroeger in het jaar te dalen dan op andere plaatsen, zoodat daar nu een klein overschot gevonden wordt. Dorpat is bijna geheel in tegenstelling. Hoe jammer dat wij nu Warschau en Königsberg verloren hebben.

gem. **0.52**.

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

AUGUSTUS 1856.

Datum.	Lissabon.	Chiswick.	Boston.	Nottingham.	Orkaden.	Kiel.	Brussel.	Parijs.	Dyon.	Toulouse.	Algiers.	Sétif (in Algérie).	Genève.	St. Bernard.	Parma.	Mühlhausen.	Putbus.	Dresden.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Praag.	Krakau.	Kronstadt (Zevenb.).	Dorpat.	Melbourne.
1	⊙	«	«	○	2.3	0.2	○	⊙	○	◒	◒	25.0	⊙	◯	«	⊙	«	⊙	○	○	○	«	○		○	○	
2	⊙	«	«	○	«	«	○	⊙	○	◒ ⊕	⊙	30.0	◒	17.3	«	⊙	«	⊙	○	○	○	«	○		○	◒	
3	○	«	«	○	«	«	○	⊙	○	◒ ◎	⊙	⊙	◒	1.3	«	◒	«	⊙	0.2	○	○	«	⊙		○	◯	
4	○	«	«	○	«	«	○	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	◒	«	◒	«	28.4	2.3	◒	21.0	0.5	6.3		1.1	⊙	
5	○	«	«	○	«	«	○	⊙	○	⊙	⊙	⊙	○	◒	«	◯	«	◯	⊙	0.2	3.6	0.5	6.3		9.5	○	
6	⊙	«	«	○	«	«	○	◒	○	◒	⊙	⊙	○	◒	«	◒	«	◒	○	○	◒	«	⊙		5.9	◯	
7	◒	«	«	24.1	«	«	◒	⊙	○	◒	⊙	4.0	○	◒	«	◯	«	◯	○	⊙	◒	«	⊙		◯	◒	
8	○	2.0	5.6	0.3	«	«	⊙	10.6	2.7	◒	⊙	◒	2.7	◒	«	◯	0.2	2.0	◒	◒	◒	«	7.2		○	◒	
9	○	2.5	«	17.8	«	0.7	14.4	◒	◒	◒	⊙	⊙	◒	◒	«	◯	6.1	◯	6.1	7.7	12.2	«	2.7		○	◯	
10	⊙	«	13.5	◯	«	2.0	0.3	◒	3.5	⊙	⊙	⊙	⊙	○	«	◯	«	◒	○	0.2	⊙	«	◒		⊙	◯	
11	◒	3.1	«	◯	2.8	«	○	⊙	◒	⊙	⊙	⊙	◒	○	«	◯	«	7.4	○	⊙	○	«	3.4		○	◯	
12	⊙	«	«	3.6	7.1	3.2	1.1	⊙	1.0	◒	⊙	○	◒	◒	«	3.2	«	12.0	○	◒	◒	3.8	◒		1.1	◯	
13	⊙	16.8	«	◒	0.3	«	3.5	1.8	◒	◒	⊙	○	0.3	◯	«	◒	«	◎	⊙	◯	○	«	○		◯	◯	
14	⊙	1.5	«	5.1	«	1.1	⊙	0.2	22.8	◒	⊙	○	0.4	0.8	«	◯	7.0	6.8	12.4	◒	25.9	«	6.5		⊙	⊙	
15	○	«	3.1	◯	1.0	8.3	○	⊙	2.9	◒	●	○	◒	⊙	«	◒	«	◒	⊙	9.0	◒	3.4	◒		1.4	◒	
16	◯	5.6	«	0.3	0.3	«	⊙	0.6	○	⊙	⊙	⊙	◒	◒	«	◒	7.0	⊙	○	○	○	«	○		○	◯	
17	●	28.5	«	7.9	«	0.9	0.1	7.9	4.0	0.7	⊙	⊙	●	●	«	◯	«	◒	2.3	●	●	«	1.4		○	◯	
18	◒	«	18.5	0.8	«	12.4	60.9	6.3	8.5	8.4	⊙	⊙	3.2	8.2	2.1	●	0.9	0.5	7.7	1.1	◒	17.4	12.4		○	◒	
19	◒	7.4	4.8	1 8	«	8.6	1.5	2.2	5.2	◒	⊙	⊙	21.0	9.6	«	2.9	42.6	8.6	5.2	10.6	●	7.4	1.1		○	◒	
20	◒	11.4	«	11.2	«	6.1	2.5	22.2	0.8	3.4	⊙	○	4.4	1.2	«	●	«	0.9	0.9	2.5	5.6	«	◒		◒	◒	
21	⊙	6.1	16.8	17.8	«	4.3	5.4	9.9	3.2	◒	⊙	◒	12.2	4.3	«	2.9	1.4	0.9	12.2	1.8	◒	«	1.8		○	○	
22	⊙	«	13.0	2.5	«	17.8	16.8	5.5	2.4	0.3	⊙	◒	14.4	11.3	«	5.2	11.1	11.7	2.3	4.3	1.1	0.9	2.7		○	◯	
23	⊙	«	«	◒	0.8	27.0	3.4	⊙	1.0	0.2	⊙	○	1.4	3.2	«	●	«	◯	◯	2.0	4.1	«	2.7		◒	◒	
24	○	0.5	«	4.6	0.3	2.7	⊙	⊙	◒	◒	⊙	⊙	◒	◒	«	4.3	«	8.6	0.2	◯	⊙	«	2.7		9.9	◒	
25	○	0.5	«	0.5	7.4	1.6	◯	◒	◒	◒	◒	◯	◒	◒	«	◒	0.2	◎	○	◒	○	«	◒		15.3	◒	
26	○	«	«	1.0	1.3	7.2	7.9	1.3	0.8	◒	●	⊙	◯	●	«	1.9	6.1	0.7	3.4	●	◯	«	◯		◯	◯	
27	○	«	0.5	1.8	«	2.0	3.6	●	◒	◒	⊙	○	◒	◒	«	◯	2.9	◯	◯	1.1	2.3	«	0.2		○	◯	
28	○	1.8	1.0	0.5	3 1	«	0.4	1.3	●	◒	⊙	○	◒	◒	«	9.9	1.1	8.3	●	0.2	2.7	«	14.7		○	◒	
29	○	«	1.5	◒	4.6	9.9	8.3	0.1	●	⊙	⊙	○	◒	◒	«	7.4	8.3	4.5	0.9	1.6	12.0	«	5 9		◒	◒	
30	○	«	«	◒	«	2.3	○	◒	◒	⊙	⊙	○	○	○	«	◒	«	◒	⊙	◯	◒	«	⊙		0.9	◒	
som		87.7	78.3	101.6	31.3	118.3	130.1	69.9	58.8	13.0	0.0	59.0	60.0	57.2	2.1	37.6	94.9	101.3	56.1	42.3	90.5	33.9	78.0		45.1		
31	⊙	1.3	«	◒	4.6	0.9	◒	⊙	◒	⊙	◒	⊙	○	◒	«	○	0.9	○	○	○	○	«	○		⊙	◒	

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. Augustus 1856.

Datum.	Lissabon,	Chiswick.	Boston.	Orkaden.	Christiania.	Kiel.	Hamburg.	Brussel.	Parijs.	Dyon.	Nantes.	Toulouse.	Marseille.	Algiers.	Sétif (in Alg.)	Genève.	St. Bernard.	Parma.	Mannheim.	Mühlhausen.	Paderborn.	Puthus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmünst.	Klagenfurt.	Praag.	Dorpat.
	21	21	1	0	21	18	20	21	0	0	0	0	18	0		0	0	21	18	18	18	18	0	20	18	18	19	20	18	18	18	
1	↖	←	↑	→	↖	→		↖	↙	↙	↙	↑	↘	↓	↓	↓	↗	↘	←	↗	←	↗	↑	↓	↘	↙	↙	←	←	→	↗	**↘**
2	↗	←	↙	←	↙	↙	←	↖	↙	←	↘	↑	↖	↘	↓	↓	↙	↙	←	↖	↖	↗	←	↙	↖	↙	↘	←	←	→	↘	↘
3	↘	↖	↙	←	↓	↙	←	↖	←	←	→	←	→	↘	↓	↓	↙	↘	←	↙	↖	↗		↙	↖	↘	↓	←	↑	←	↗	↘
4	↗	←	↙	↖	↓	↙	←	↗	↘	←	↗	↓	↗	↘	↘	↓	↙	↓	←	↙	←	↗	↘	↙	↖	↓	←	→	→	**↓**	↗	↙
5	↖	↙	↙	↖	↑	↙	↙	←	↓	↓	↙	↓	**↘**	↓	↗	↓	↙	↘	↙	↘	↓	→	↙	↓	↘	↓	↓	↘	→	↓	**↘**	↓
6	↘	←	↙	↙	↙	→	↙	↙	↙	↓	↘	↓	→	←	↙	↓	↙	←	←	↙	↙	↗	↗	↓	↘	↓	↘	↙	→	←	↘	↗
7	↘	↗	→	↙	↙	↖	↘	↙	→	↓	↓	→	→	←	↓		↗	←		↘	↘	↗	↗	↘	→	↙	↘	→		←	↖	→
8	↘	↗	↑	↙	↘	→	↘	→	↑	→	↑	↑	↗	↓	↙	↗	↙	↓		↘	→	→	↘	↗	→	→	↗	→		→	↗	↘
9	↑	↗	→	↙	↓	↓	↙	↘	→	→	→	←	→	↓	↙	↗	↙	→	↗	↘	↑	→	↑	↑	↓	↘	**↗**	**↗**	→	**→**	↗	↓
10	↗	↖	→	←	↙	↘	←	↗	↗	↑	←	↑	**↖**	↓	↘	↓	↙	↖	↗	↘	→	→		→	→	←	←	→		→	↗	↘
11	↗	↗	↗	↖	↙	↙	←	↗	↗	↑	↓	↑	→	↓	→	↓	↗	→	↑	↘	↑	→	↙	↖	↘	↖	↘	→	↑	→	↙	↓
12	↓	↗	↗		↗	↖	←	↗	↑	↓	↑	←	↗	←	→		↗	↘	↗	↖	↗	←	←	←	→	←	↗	→	→	→	↙	↘
13	↓	↑	↗	↖	←	↗	↗	→	↑	←	↓	↑	**↑**	↙	→	↓	↗	**↘**	↓	↘	↑	←	↗	→	↙	↘	←	↑		↗	↑	→
14	↘	↗	↗	↖	↙	↖	↖	→	↗	→	↗	→	**↖**	↘	←	↗	↗	↓	↑	↖	↖	←	↖	↖	←	↑	↗	→	→	↗	↙	↖
15	↗	↗	↗	→	↙	↗	↗	↗	→	→	↗	↘	→	↘	↘		↗	↙	↑	↗	→	↗	↗	→	→	↗	↖	↗		→	↗	↗
16	↗	↖		↙	↑	↗	→	↗	←	↑	↘	↑	**↖**	↘	↘	↓	↗	↘		↗	→	↗	↗	↘	→	↖	↙	↘		↑	↖	→
17	↗	↙	↙	↙	↓	↗		↖	↙	↖	→	↑	**↖**	↙	↘	↗	↗	→		↙	↖	↘		↓	↗	↘	→	↑	↙	**↑**	↘	↓
18	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↖	↖	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↓	↑	↖	↑	↘	**↖**	↖	↗	↖	↙	→	→	↑	↘	↙
19	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	←	←	→	**→**	→	→			↓		↙	→	**←**	↖	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↖
20	→	↖	↙	↙	↖	↓	↙	↓	↖	↑	↑	↑	→	↘	↙	↗	↗	→	↖	↘	↓	↘	↘	↘	→	↘	↗	→	↗	←	↘	↗
21	↘	↑	↑	↙	↙	↖	↖	↗	↑	↑	↗	↑	**↖**	↑	↙		↗	↖	↑	↗	↖	↓	↗	↗	→	↖	↗	→	↗	↖	↖	↗
22	↙	↓	↓		↓	↖	↓	↗	↘	↖	→	→	**→**	↗	↙	↗	↙	↗	↗	↑	↗	←	→	→	→	↖	↖	**↗**	↗	**↗**	↗	↗
23	↗	↓	↓	↖	↙	↓	↙	→	↘	↘	↘	→	**↘**	←	↓	↗	↙	↘	↗	↘	→	**↙**	↓	↘	→	↘	↗	**→**	→	↗	↗	↘
24	↙	↗	↑	↗	↙	↗	→	↗	→	↓	↙	↓	→	←	↙	↓	↙	→	↑	↘	↓	↘	→	↘	↘	↘	↙	→		←	↑	↓
25	←	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↑	←	→	→	→	←	↗	↓	↙	↙	↖	↘	↗	↘	↑	→	→	↙	↘	↓		←	↖	↘
26	↙	→	↘	↓	↖	↗	↗	↗	↘	→	→	↘	↘	↓	↙	↗	↙	←	↑	↑	→	↑	↗	↗	↗	↖	↘	→		←	↑	↗
27	↙	→	→	↖	↘	→	↗	↗	↗	→	→	↘	→	↘	↙	↗	↙	→	↑	↗	→	**→**	↗	↗	→	↗	↗	**→**	→	↗	↗	↗
28	↙	↗	↗		↘	↗	↘	↗	↗	→	→	↓	↘	↓	↙	↗	↙	↘	↗	↙	↘	**→**	→	↘	↘	↗	↑	**↗**	→	→	↗	**→**
29	↗	↗	→	↘	←	↑	→	↗	→	→	→	↓	**↘**	←	↓	↗	↙	↙	↗	↗	→	→	**→**	→	→	↗	→	**→**	→	**←**	↗	→
30	↗	↑	↑	↘	↘	↘	↘	→	↖	←	↓	↓	↗	↘	↙	↓	↙	↓	↖	↘	↙	**↘**	→	↘	**→**	↓	↗	↘	→	**←**	**↘**	↘

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

SEPTEMBER 1856.

Datum.	Thermometer gemiddelde van den dag.									Gemiddelde van de uren.										
	den Helder.	Leeuwarden.	Groningen.	Zwanenburg.	Utrecht.	Nijmegen.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.			Groningen.			Utrecht.			Breda.	
										8	2	8	8	2	10	8	2	10	8	2
1	2.2	1.8	1.9	0.7	1.2	2.0	0.5	1.2	2.2	2.2	2.4	2.0	2.3	2.3	1.3	0.5	2.3	0.9	**1.5**	2.
2	3.8	4.9	4.3	3.4	4.8	4.0	2.9	4.5	5.6	4.6	4.2	2.6	4.1	4.9	4.2	4.2	6.0	4.2	0.7	5.
3	3.4	3.3	3.6	3.2	4.5	4.3	3.0	2.6	4.3	2.8	4.4	3.0	3.4	4.1	3.3	4.3	4.7	4.5	0.7	5.
4	3.2	3.7	3.7	3.4	3.7	3.8	1.6	1.8	4.3	3.2	3.9	2.5	2.8	3.9	4.4	3.2	2.9	5.0	2.0	1.
5	3.1	2.8	3.0	2.2	3.4	3.5	1.4	3.3	3.9	3.6	3.6	2.0	2.8	4.9	1.4	3.6	3.1	3.4	2.8	0.
6	0.5	**0.3**	0.2	1.0	0.4	0.1	**0.5**	1.7	**0.6**	1.9	0.5	**0.7**	1.3	**0.1**	**0.7**	2.4	**0.3**	**1.0**	0.5	**1.**
7	**0.2**	**2.3**	**2.3**	**0.6**	**1.4**	**1.2**	**1.9**	1.8	**0.6**	**0.7**	0.3	**0.3**	**1.1**	**2.3**	**3.4**	**1.8**	**1.4**	**0.9**	**2.6**	**1.**
8	0.6	0.4	0.7	**0.9**	0.8	0.2	**1.4**	0.7	**0.3**	0.1	1.7	**0.1**	0.1	1.9	0.2	0.1	2.9	**0.5**	**2.4**	**0.**
9	**0.4**	**1.4**	**1.6**	**1.4**	0.0	**1.0**	**2.6**	**1.5**	**1.2**	**0.2**	0.2	**1.4**	**0.3**	**2.1**	**2.4**	0.0	1.0	**1.0**	**2.5**	**2.**
10	**0.1**	**1.5**	**2.0**	**1.2**	**0.8**	**2.7**	**3.5**	**2.8**	**2.7**	0.9	0.2	**1.1**	**2.0**	**1.9**	**2.0**	1.1	**1.9**	**1.5**	**3.1**	**3.**
11	**0.7**	**1.3**	**0.3**	**2.1**	**1.4**	**1.0**	**2.7**	**1.5**	**1.8**	**0.6**	0.2	**1.7**	0 2	**1.1**	**0.1**	**0.2**	**1.5**	**2.4**	**1.9**	**3**
12	0.2	**0.7**	0 2	**0.3**	1.1	1.2	**1.6**	**0.4**	1.6	**0.1**	1.2	**0.5**	**0.4**	0.5	0.4	1.9	0.8	0.6	**1.7**	**1.**
13	0.9	**0.1**	0.6	**0.3**	1.7	2.4	**1.3**	0.5	1.6	1.1	1.3	0.2	1.2	1.1	**0.5**	2.7	1.4	0.9	**0.5**	**2**
14	**0.3**	0.2	0.4	0.1	0.6	0.9	**2.0**	**0.2**	1.3	0.1	0.3	**1.2**	1.4	**0.6**	0.5	1.4	**0.3**	0.3	**0.9**	**3**
15	**0.4**	**0.6**	0.1	**0.1**	**0.7**	**0.3**	**2.2**	**0.1**	1.0	0.3	0.1	**1.5**	1.8	**0.8**	**0.8**	0.2	**0.4**	**1.9**	**2.2**	**2**
16	1.2	0.6	1.2	0.4	1.7	1.9	**0.0**	1.5	1.7	0.2	2.2	0.9	**0.8**	2.8	1.9	0.4	2.2	2.4	**1.1**	1
17	0.2	0.3	0.6	**1.1**	0.5	0.9	**0.4**	0.9	0.8	0.1	1.4	**0.7**	**0.1**	2.1	**0.2**	0.7	1.9	**1.0**	**1.7**	[illegible]
18	1.8	2.2	2.6	2.2	3.3	3.7	1.2	3.6	2.8	0.7	2.7	1.9	1.2	2.6	4.0	2.9	2.9	4.1	**0.1**	2
19	3.2	4.1	3.5	3.5	4.5	5.1	1.7	3.6	4.8	3.8	3.9	1.9	2.4	4.8	3.4	3.4	6.2	3.8	0.4	[illegible]
20	2.2	2.4	2.5	2.9	4.3	5.2	1.8	5.2	4.6	2.2	2.7	1.7	1.7	3.0	3.0	3.8	5.1	4.0	1.6	[illegible]
21	2.3	2.2	2.6	2.1	3.8	3.9	0.8	3.4	3.8	1.7	3.2	1.9	1.1	3.3	3.3	3.2	3.9	4.3	0.9	[illegible]
22	2.9	2.1	2.9	**0.5**	2.7	3.0	1.7	2.7	3.4	2.1	4.6	2.2	2.7	4.2	1.7	4.1	2.7	1.3	1.8	[illegible]
23	2.3	1.2	1.5	**0.4**	3.0	1.8	**0.4**	2.0	0.7	1.9	3.1	2.1	0.6	1.7	2.3	1.1	4.6	3.2	**1.2**	[illegible]
24	1.6	0.7	1.4	0.9	1.0	0.7	0.4	2.4	1.4	1.6	1.4	1.8	1.0	1.5	0.7	1.8	1.8	**0.7**	**0.7**	[illegible]
25	1.2	0,9	0.9	1.6	1.7	1.8	1.6	1.9	2.0	0.9	2.1	0.6	0.1	1.5	1.0	1.2	2.5	1.3	**0.8**	[illegible]
26	1.4	1.6	2.3	1.7	2.7	2.5	**0.1**	2.7	0.7	0.7	2.1	1.2	1.7	2.4	2.7	2.4	2.6	3.1	**4 2**	[illegible]
27	1.4	0.5	0 9	0.7	0.8	0.6	**0.4**	2.1	**0.2**	2.6	1.6	0.1	2.4	1.1	**0.9**	1.8	0.7	**0.2**	**0.4**	[illegible]
28	0.6	**0.7**	**1.1**	0.2	**0.7**	**1.8**	**2.6**	0.7	**1.3**	0.3	0.6	1.0	**0.7**	**1.7**	**1.0**	**1.6**	0.5	**1.2**	**2.8**	**2**
29	0.8	**0.5**	**0 5**	**0.3**	0.2	**1.1**	**1.5**	1.1	**0.5**	0.7	1.2	0.5	**1.4**	0.9	**1.1**	**0.1**	1.3	**0.7**	**2.6**	[illegible]
30	0.2	**0.5**	**0.9**	**0.4**	0.3	**0.5**	**2.0**	0.7	**0.6**	**0.4**	1.4	**0.4**	**1.5**	**0.3**	**0.9**	**0.1**	1.1	**0.3**	**2.8**	[illegible]
gem.	—1.30	—0.87	—1.09	—0.71	—1.62	—1.46	**0.28**	—1.54	—1.42	—1.27	—1.95	—0.69	—0.93	—1.49	—0.86	—1.62	—1.99	—1.15	**0.87**	—0

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

September 1856.

Datum.	8 uur.							2 uur.							's avonds.					
	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef. 6	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Vlissingen.	Maastricht.
1	1.0	1.3	1.7	2.0	1.9	2.8	0.8	1.7	1.9	2.9	2.7	2.5	3.2	2.9	4.4	4.9	5.9	6.2	4.8	5.1
2	3.6	7.3	4.6	5.9	3.5	4.2	3.3	**0.4**	2.2	0.9	1 3	**0.1**	1.5	**0.3**	**2.9**	**0.2**	**3.7**	**2.3**	0.1	**0.2**
3	**6.4**	**5.4**	**6.4**	**5.2**	**7.6**	**7.1**	**7.8**	**7.9**	**6.6**	**7.5**	**6.3**	**8.1**	**7.3**	**8 4**	**8.6**	**7.4**	**8.2**	**7.4**	**7.2**	**8.5**
4	**8.7**	**8.8**	**8.5**	**7.7**	**8.7**	**7.6**	**9.0**	**8.2**	**8.2**	**7 6**	**6.8**	**6.9**	**7.0**	**6.8**	**6.9**	**7.1**	**5.8**	**4.7**	**5.3**	**5.2**
5	**5.1**	**4.6**	**3.9**	**3.4**	**4.0**	**2.2**	**2.9**	**3.3**	**3.0**	**1 9**	**1.4**	**1.4**	**1.2**	**0.9**	**1.7**	**1.8**	**0.4**	0.5	0.3	**0.1**
6	1.4	1.0	2.7	2.5	2.9	5.0	2.0	3.7	2.8	4.3	4.4	4.1	5.6	4.2	3.9	3.2	3.5	4.3	6.1	3.7
7	3.4	3.7	3.8	4.5	3.9	5.1	3.9	3.1	4.1	3.9	4.7	3.6	4.4	3.9	2.7	3.8	3.4	5.2	4.5	4.0
8	1.9	2.9	3.1	5.0	2.4	2.7	3.2	1.2	2.4	2.4	3.4	1.9	2.4	2.8	1.0	1.6	1.4	2.5	2.7	2.2
9	**0.2**	0.3	0.6	2.0	0.7	1.7	0.7	**0.3**	0.5	0.3	1.2	0.8	1.6	0.1	**0.1**	0.2	0.1	0.8	1.9	**0.2**
10	**1.0**	**0.5**	**0.5**	0.4	**0.2**	0.8	**0.8**	**1.8**	**1.0**	**1.1**	**0.1**	**0.2**	0.2	**1.3**	**2.3**	**1.4**	**1.7**	**0.5**	0.7	**1.1**
11	**3.5**	**2.5**	**2.9**	**1.0**	**3.1**	**2.3**	**2.4**	**3.8**	**3 5**	**3.2**	**1.7**	**4.3**	**2.8**	**2.6**	**4.4**	**4.6**	**3.9**	**0.1**	**2.5**	**2.8**
12	**6.0**	**5.4**	**5.3**	**3.4**	**5.0**	**3.8**	**4 3**	**5.9**	**5.0**	**5.1**	**1.3**	**4.8**	**4.1**	**4.3**	**5 3**	**4 8**	**5.1**	**2.9**	**3.1**	**3.9**
13	**2.9**	**2.3**	**3.0**	**1.4**	**2.8**	**1.5**	**1.7**	**2.3**	**1.3**	**2.2**	**0.6**	**1.7**	**1.2**	**1.4**	**2 0**	**1.0**	**1.7**	0.3	**0.4**	**0.8**
14	**3.0**	**2.6**	**2.6**	**0.2**	**1.7**	**1.6**	**2.0**	**4.9**	**4.0**	**3.7**	**2.0**	**2 3**	**2 4**	**2.9**	**6.0**	**5.2**	**5.8**	**4.5**	**2.7**	**4.0**
15	**6.1**	**5.6**	**7.2**	**5.4**	**7.1**	**6.5**	**7.4**	**4.4**	**3.9**	**6.2**	**4.5**	**6.6**	**6.2**	**6.6**	**2.3**	**1.5**	**3.5**	**2 2**	**5.2**	**5.4**
16	**0.4**	1.5	**2.1**	**0.0**	**1.3**	**2.8**	**3.5**	**1.8**	0.2	**3.5**	0.5	**3.2**	**3.3**	**4.3**	**2.7**	**1.0**	**4.2**	**2.7**	**3.5**	**4.7**
17	1.6	2.2	**1.0**	0.3	**1.1**	**0.5**	**2.5**	2.9	3.8	0.2	1.4	0.6	0 2	**0.9**	4.8	5.2	3.5	4.1	1.9	0.7
18	5.4	7.3	3.5	6.5	2.7	4.0	3.2	4.0	5.7	2.8	4.1	2.7	3.5	2.6	4.1	5.6	3.0	4.5	3.7	2.4
19	5.5	6.9	4.1	3.8	3.8	4.3	3.8	5.2	6.9	3.2	5.2	3.1	4.1	3.5	6.1	8.2	3.6	5 4	4.0	2.8
20	4.3	7.0	3.1	5.4	2.7	3.2	2.4	2.3	4.6	1.5	3.1	1.2	1.9	1.5	0.7	2.8	**0.8**	1.6	1.5	0.8
21	**0.2**	1.5	**1.0**	1.0	**1.7**	**0.7**	**1.6**	0.7	2.0	**0.8**	0.7	**0.6**	**0.8**	**1.2**	2.5	2.7	1.4	2.1	0.4	**0.4**
22	10.0	8.7	6.8	6.8	6.8	9.4	5.9	10.6	9.9	8.5	8.3	8.7	10 1	7.5	13.7	12.1	12.9	12.2	11.7	9.8
23	16.6	15.5	13.5	13.5	13.2	16.1	11.9	16.5	15.5	13.1	13.5	13.1	16.1	12.2	16.8	15.6	13.7	13.8	16.2	13.0
24	16.8	15.4	13.6	14.2	13.3	16.0	13.4	15.7	14.9	13.6	13.1	14 6	16.2	14.0	20.0	18.1	19.8	16.0	18.4	17.9
25	20.9	21.8	18.3	17.6	17.6	18.6	16.9	18.1	18.1	14.9	15.1	7.0	16.8	13.2	15.5	16.0	11.7	12.2	16.3	11.6
26	10.6	11.5	7.3	9.5	6.1	8.5	6.3	8.2	8.5	5.5	6.5	11.1	7.8	5.1	7.4	7.3	5.6	6.3	8.0	5.5
27	10.1	8.6	8.7	9.0	10.7	14.7	10.8	13.1	11.8	12.7	13.1	14.5	15.8	14.3	16.8	14.5	16.2	16.5	18.2	15.8
28	18.7	16.8	17.4	16.9	18.5	22.8	17.6	18.0	16.9	16 1	16,2	17.5	21.1	16.5	17.2	15.9	10.6	17.0	20.5	16.9
29	17.0	15.5	14.6	15.1	14.9	17.5	13.5	14.8	13.5	12.4	12.0	12.8	16.4	11.4	13.8	12.2	10.0	10.4	16 0	10.5
30	9.7	8.9	6.5	8.1	6.4	8.0	6.0	7.8	7.2	4.6	5.6	6.8	7.9	4.1	5.9	5.9	1.7	3.6	7.1	3.1
gem. —3.44	—3.83	—4.26	—2.96	—4.08	—2.92	—4.31	—2.66	—3.42	—3.89	—2.70	—3.71	—2.88	—4.02	—2.60	—3.74	—3.99	—2.97	—3.73	—4.50	—2.95

Leeuwarden den 4. **9.0**, den 17. 2.5. den 22. 8.0, den 23. 14.5.

Leeuwarden den 4. **8.4**, den 17. 4.4. den 20. 16.0.

Leeuwarden den 1. 4.2, den 11. **4.8**. den 21. 1.9, den 25. 15.4.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

September 1856.

Datum.		Lissabon.	Madrid.	Chiswick-Max.	Boston.	Nottingham.	Orkaden.	Christiania.	Kiel.	Hamburg.	Nederland.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Toulouse	Marseille.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Parma.	Mannheim
		Li.	Md.	Ch.	Bo.	No.	Or.	Cr.	Ki.	Ha.	Ne.	Br.	Tr.	Pa.	To.	Ma.	Ge.	St. B.	Aa.	Pm.	Mnh
1	morgen	2.2	2.0	4.3	1.3	3.1	**0.5**	9.7	0.1	**0.5**	1.6	1.4	2.5	3.2	2.8	**3.1**	1.5	**3.1**	**0.7**	**2.9**	2.
	avond	2.0	3.3				**2.8**	2.7	0.9	1.0	5.2		5.2	3.8	**0.6**	**0.4**	3.2	**2.1**	0.7	**0.8**	5.
2	morgen	0.7	0.3	**4.1**	**1.3**	**1.0**	**5.3**	1.6	4.7	6.1	4.6	2 0	2.7	0.3	**2.7**	**0.9**	0.8	**0.4**	**0.9**	0.4	2.
	avond	2.5	1.0				**0.5**	**0.7**	**0.5**	1.3	**1.5**		**2.7**	**4.9**	**3 2**	**0.1**	**2.0**	0.8	**3.8**	4.2	**1.**
3	morgen	0.4	**3.1**	**6.4**	**9.1**	**7.6**	**6.1**	**3.4**	**5.4**	**4.6**	**6.6**	**8.6**	**5.6**	**8.1**	**5.4**	**1.6**	**4.4**	1.1	**5.0**	2.3	**4.**
	avond	0.8	**1.0**					**7.2**	**10.4**	**6.6**	**7.9**		**7.2**	**6.8**	**3.2**	**0.8**	**4.4**	**0.7**	**7.2**	**0.7**	**5.**
4	morgen	3.4	2.3	**4.8**	**7.1**	**4.8**	**3.1**	**10.4**	**11.1**	**8.6**	**8.3**	**8.4**	**6.5**	**5.5**	0.1	1.3	**1 3**	1.9	**6.3**	**0.2**	**5.**
	avond	4.2	5.6				**2.5**	**12.0**	**10.8**	**8.9**	**5.8**		**2.9**	**1.3**	4.6	2.2	1.7	3.2	**2 9**	2.3	**2.**
5	morgen	4.6	6.9	0.8	**3.1**	**0.8**	**4 8**	**12.9**	**7 9**	**5.3**	**3.7**	**2.8**	**0.9**	1.4	7.2	2.5	2.1	3.9	**0.5**	0.5	**0.**
	avond	2.5	7.9				**6.9**	**11.5**	**6.8**	**3.8**	**0.5**		2.0	4.9	7.9	4.3	4.3	2.4	1.8	**0.2**	1
6	morgen	2.6	3.8	6.9	3.1	4.6	**6.6**	**10.2**	**3.8**	**1.3**	2.5	4.1	3.8	7.0	5.8	5.0	4.8	2.4	2.0	0.1	2
	avond	**1.0**	3.8				**5.1**	**6.1**	**2.3**	**1.5**	4.1		3.6	5.6	5.7	3.5	2.8	1.1	1.8	0.2	3
7	morgen	**3.8**	**0.5**	3.6	4.6	5.9	**2.0**	**5.0**	**1.4**	0.3	4 0	3.7	5.0	5.4	3.4	4.0	5.7	3.5	3.6	2.2	4
	avond	**5.2**	**1.0**				**2.3**	**3.8**	**0.7**	1.5	3.9		5.2	3.1	0.1	2.8	4.3	4.2	2.5	4.5	6
8	morgen	**3.8**	**2.3**	3.1	0.1	1.5	**3.6**	**4.7**	**0.2**	1.8	3.0	1.7	6 5	1.5	**0.3**	1.8	3.1	4.4	2.9	5.9	6
	avond	**1.7**	**0.1**				**5.3**	**5.9**	**1.8**	1.3	1.9		2.9	1.4	0.5	2 9	1.0	3.2	0.5	6.4	3
9	morgen	**0.1**	0.1	3.3	0.3	2.0	**4.1**	**7.0**	**3.6**	**0.8**	0.8	0.1	2 3	1.6	1.2	2.1	1.3	2.4	**0.2**	4.3	2
	avond	0.5	2.3				**3.3**	**7.4**	**5.4**	**1.3**	0.5		0.2	2.5	3.8	2.6	1.4	0.8	**0.9**	2.7	(
10	morgen	**0.7**	1.3	0.5	**0.3**	0.5	**3 8**	**8.8**	**5.4**	**2.3**	**0.3**	**0.6**	0.7	2.0	3.2	0.2	0.8	0.4	**1 1**	1.2	(
	avond	**1.2**	1.8				**7.4**	**7.9**	**6.3**	**3.1**	**1.0**		**0.1**	1.1	1.0	1.2	1.6	**0.5**	**0 7**	1.4	(
11	morgen	0.3	0.5	**3.1**	**5.1**	**4.8**	**11.2**	**7.4**	**5.6**	**3 3**	**2.5**	**3.2**	**0.1**	**0.4**	**0.1**	0 9	1.5	0.3	**0.5**	1.6	1
	avond	1.6	2.0				**11.7**	**7.4**	**8.1**	**3.8**	**3.1**		**1.1**	**1.5**	**0.1**	1.8	1.1	**0 3**	**1.1**	1.5	(
12	morgen	1.9	0.3	**3.1**	**6.6**	**6.4**	**9.1**	**6.3**	**7.9**	**5.9**	**4.7**	**4.5**	**1.4**	**2.2**	**0.8**	0.2	0.4	0.2	**1.6**	0.3	**0**
	avond	1.3	1.3				**4.8**	**4.7**	**7.7**	**6.1**	**4.2**		2.7	**2.2**	**1.7**	0.8	**0.2**	**0.9**	**2.5**	**0.4**	**0**
13	morgen	1.8	**1.0**	**1.5**	**2.8**	**2.0**	**4.8**	**3.6**	**5.9**	**5.3**	**2.2**	**2.4**	**0.2**	**0 4**	**1.5**	**1.0**	**0.4**	**0.2**	**2.0**	**0.8**	(
	avond	1.5	0.5				**7.1**	**5.4**	**5.6**	**3.6**	**0.9**		1.6	**0.1**	**1.4**	0.4	1.9	1.0	0.7	0.9	
14	morgen	**0.3**	**2.3**	**5.1**	**6.1**	**5.3**	**3 3**	**5.9**	**6.3**	**3.3**	**2.0**	**2.6**	2.3	**1.8**	**2.4**	1.1	2.6	4.0	0.7	4.3	
	avond	**2.4**	**1.0**				**0.8**	**5.0**	**9.2**	**5.1**	**4.7**	–	**2.9**	**5.3**	**5.0**	2.4	**0.1**	2.5	**2.3**	4.0	**2**
15	morgen	**4.7**	**5.6**	**4.3**	**4.6**	**2.8**	1.8	**3 6**	**8.1**	**5.9**	**6.5**	**7.8**	**2.5**	**8.0**	**7.9**	**1.7**	**3.4**	**1.0**	**5.2**	0.4	**4**
	avond	**5.6**	**4.3**				3.8	9.9	**2.3**	**3.6**	**3.4**		**5.4**	**7.3**	**8.6**	**1.1**	**5.3**	**3.5**	**5.4**	**1.8**	**4**
gem.	**1.03**	—0.14	—0.83	**0.66**	**2.45**	**1.19**	**4.25**	**5.01**	**4.83**	**2.71**	**1.64**	**1.86**	—0.32	**0.37**	—0.08	—0.12	—0.88	—1 03	**1.12**	—1.46	—0

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

SEPTEMBER 1856.

…ler- …rn. …d.	Mühl-hausen. Mh.	Putbus. Pu.	Berlijn. Bl.	Leipzig. L.	Dresden Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf It.	Munchen. Mn.	Krems-munster. Kr.	Klagen-furt. Kl.	Praag. Pr.	Krakau. Kk.	Kron-stadt. Ks.	Dorpat. Do.	Merkwaardige afwijkingen op den middag en opmerkingen. Hoogere standen in den eersten, lageren in den tweeden regel.
2.3	1.4	1.1	1.4	2.0	2.0	**2 9**	0.9	1.1	0.3	**2.3**	0.5	**2.0**	**9.7**	4.4	Ki. +1.6. Pd. 0.0.
5.9	1.6	2.0		5.0	5.4	**0.1**	4.3	4.3	5.1	1.4	5.4	1.1	**7.4**		Li. Cr. —11.7. Pa. To. Ge. Aa.
5.4	6.2	6.8	5.6	4.5	6 8	0.2	1.4	1.6	2.2	1.6	4.7	2.9	**5.6**	1.4	
.8	**0.7**	4.1		1.1	2.0	**2.7**	**1.4**	**0.5**	**1.4**	3.8	1.1	3.2	**1.8**		Md. —1.5. Kr. —3.2.
.1	**3.2**	**2.3**	**3.2**	**2 5**	**0 2**	**4.7**	**3.2**	**2.5**	**0.8**	0.7	**1.1**	0.5	0.2	0.2	Kk. +0.5.
.2	**6.4**	**7.2**		**4.5**	**4.1**	**7.0**	**4.7**	**3.6**	**1.6**	**0.2**	**2.7**	0.2	2.7		Ge. +4.1.
.1	**6.7**	**8.6**	**5.4**	**4.5**	**3.8**	**8.3**	**4.3**	**3.8**	**0.8**	2.3	**2.9**	2.5	2.7	**11.0**	Ki. +12.2. Ha. Pd. Pu.
.4	**3 0**	**8.6**		**2.3**	**1.4**	**5.6**	**1.6**	**2.0**	0.2	2.7	0.2	1.4	1.6		Li. —4.7. Kl. Ks. —3.2.
.9	**1.2**	**5.4**	**1.4**	**1.6**	0 2	**3.6**	1.6	1.1	0.8	1.8	0.1	1.4	1.4	**14.0**	Mh. +1.5. Ba. +4.5.
.9	**0.8**	**4.1**		**0.7**	0.5	**3 4**	3.2	1.4	0.5	1.1	0.5	2.3	0.9		Li. Md. To. Ge. Ks.
0.7	0.7	**2.3**	0.5	0.7	0.9	**2.7**	3.2	2.7	1.9	0.5	0.9	2.9	0.2	**9.5**	Ha. To. Aa. Ba. Kk. Ks.
2.7	1.9	**1.1**		1.8	2.5	**0.2**	3.4	4.5	3.5	3.4	2.5	2.9	0.1		Md. Tr. Pm. Mh. Pd. It. Kr.
4.3	`3.4	**0 1**	3.4	3.4	2.7	**0.5**	4.7	4.5	4.1	3.8	3.2	4.5	**0.9**	**4.4**	Ha. Mnh.
5.2	5.6	1.1		5.2	5.4	3.2	4.3	7.2	7 9	6.8	5 6	3.4	1.8		Md. Tr. St. B. Aa. It. Ks.
5.4	5.5	0 7	3.4	4.5	5.9	3.6	4 5	4.5	6.0	7.4	5.6	3.4	2.3	**4.1**	Ba.
2.0	2.5	**1.8**		2.9	3.4	1.4	1.8	4.1	3.2	6.1	3.2	2.9	3.2		Md. To. Pm.
1.8	1.9	**2.3**	0.5	1.6	2.5	0.2	1.1	1.4	3.5	5.4	2.3	2.7	3.4	**7.0**	Ba. +2.7. Mn. —0.5.
0.1	**0.3**	**4.1**		0.7	0.7	**2.5**	0.9	0.9	0.9	3.6	0.7	1.8	2.9		Pa. —2.8. Ge. —2.1.
0.5	**0.1**	**3.8**	**0.5**	**0.2**	0.7	**2.9**	0.5	0.5	1.6	1.4	0.7	1.8	2.9	**10.2**	Ha. Mnh. Ba.
.5	**1.0**	**4.4**		**0.2**	0.5	**3.2**	1.1	0.9	1.1	1.1	0.2	0.5	2.5		Pa. To. Ge. Pm. Pd. Kr. Kl.
.0	**0.8**	**3.8**	**1.1**	**0.7**	0.7	**2.7**	1.1	0.7	1.6	1.4	0.7	**0.2**	2.5	**8.1**	Cr. +7.7. Ba. +3.2.
.5	**1.7**	**6.3**		**1.4**	**0.7**	**2.9**	0.7	0 9	1.4	1.4	**0.7**	**1.1**	**0.5**		Li. Ge. Pm. Mh. Kr. Kl.
.3	**2.0**	**5.6**	**3.6**	**2.3**	**1 6**	**2.7**	**0.2**	**0.2**	0.8	0.7	**1.4**	**1.8**	0.2	**5.9**	Ki. +8.6. Ha. +6.4.
.7	**2.9**	**6.1**		**2.7**	**2.3**	**3.6**	**0.5**	**0.5**	**1.1**	**0.9**	**3.4**	**4 5**	**3.2**		Md. Li. Pa. To. Ge. Pm. Kl.
.7	**1.9**	**4.1**	**2.0**	**1.1**	**1.8**	**3.6**	**0.5**	**0.5**	**0.5**	**0.7**	**2.7**	**3.6**	**3.2**	**4.7**	Le. +1.4.
0.5	**0.3**	**4 5**		**1.1**	**0.2**	**2.0**	2.0	0.7	1.4	0.9	**0.5**	**2.5**	**3.8**		Ki. To. Ge. Dr.
0.2	**0.1**	**4.7**	**2.5**	**1.1**	0.2	**2.3**	2.7	2.5	3.0	2.3	0.2	**1.8**	**3.6**	**5.6**	Le. +1.6. Pr. 0.0. Kk. +4.1.
1 3	**4.1**	**7.0**		**2.9**	**2.7**	**4.1**	**0.1**	2.0	0.8	1.6	2.0	**2.0**	**2.9**		Md. To. Pm. —5.1. Kl.
.4	**5.4**	**7.0**	**5.2**	**5.2**	**4.5**	**5.2**	**3 6**	**3.2**	**1.1**	0.9	**3.4**	**2.9**	**2.0**	**7.0**	Ha. Pr.
.7	**4.1**	**2.3**		**2.7**	**3.8**	**6.5**	**5.6**	**4.1**	**4.1**	**1.6**	**4.3**	**3.6**	**0.5**		Md. To. Aa. Mnh.
48	**0.53**	**3.06**	**0.67**	**0.14**	—0.53	**2.58**	—0.59	—0.89	—1.35	—1.95	—0.57	- 0.54	**0.45**	**5.70**	gem. **0.52.**

Van deze maand af aan zijn wij door de vriendelijkheid van Profr. ZSCHOKKE in staat ook met juistheid de afwijkingen voor Aaran te geven naar eene reeks van twintig jaren. In het noorden komen nog al hooge standen voor, bijzonder te Christiania; het zuiden heeft te lage standen; de tegenstelling tusschen oost en west is niet zoo groot. Nergens komen groote negatieve afwijkingen voor, want slechts den 5.—7. worden er hier en daar van 6—8 gevonden, juist op de dagen dat wij in Christiania + 12 mm. en in Dorpat + 14 aantreffen. Alleen den 3. is alles positief of nabij gelijk. Den 7.—9. staat de barometer over het algemeen het laagst in deze maand, de geringste slingeringen komen voor in Zwitserland, Frankrijk en in het westelijk schiereiland.

Alleen in Dorpat komt eens een snelle verandering voor van 3 op 4, ten bedrage van ruim 11 mm., op andere plaatsen treffen wij ze ditmaal niet aan grooter dan van vijf mm. in de 24 uren.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

SEPTEMBER 1856.

Datum.		Lissabon. Li.	Madrid. Md.	Chiswick. Ch.	Boston. Bo.	Nottingham. No.	Orkaden. Or.	Christiania. Cr.	Kiel. Ki.	Hamburg. Ha.	Nederland. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Toulouse. To.	Marseille. Ma.	Genève. Ge.	St. Bernard. St. B.	Aarau. Aa.	Parma. Pm.	Manheim. Mnh.
16	morgen	**5.2**	**6.1**	**2.8**	**3.3**	**3.3**	**0.1**	11.7	2.7	1.8	**1.2**	**3.9**	**3.2**	**6.2**	**9.0**	**4.6**	**6.7**	**3.8**	**7.7**	**2.5**	**2.7**
	avond	**2.9**	**3.6**				4.1	5 6	0.1	1.5	**3.1**		**4.4**	**5.7**	**6 1**	**2.1**	**5.0**	**3.5**	**6.5**	**0.8**	**3.2**
17	morgen	**1.1**	**3.3**	1.8	1.8	3.3	9.7	8.8	1.1	0.8	**0.1**	**2.2**	**1.1**	**3.1**	**3 8**	**2.9**	**3.1**	**2.9**	**5.6**	**1.8**	**2.5**
	avond	1.0	**0.8**				8.4	14.7	5.4	2.5	3.4		0.9	**0.3**	**1.6**	**2.7**	**1.2**	**3.0**	**2.9**	**1.7**	0.
18	morgen	0.6	**1 5**	4.1	2.5	4.1	5.9	16.7	9.5	7.4	4.7	2.5	2.7	0 9	0.1	**3.9**	**0.8**	**2.3**	**2.5**	**2.6**	2.
	avond	**0.3**	**0.1**				3.3	15.8	6.1	6.6	3.9		4.5	2.7	0.4	**3.4**	0.5	**2.2**	**0.9**	**1.3**	4.
19	morgen	**2.6**	**0.3**	1.3	1.0	2.8	**1.8**	14.7	7.7	6.9	4.7	3.2	5.2	2.5	**0.1**	**1.1**	3.6	**0.2**	2.0	1.6	5.
	avond	**2.4**	1.0				**5.6**	10.8	8.6	6.6	5.0		2.0	**0.1**	**2.3**	1.0	1.6	4.0	0.1	7.6	3.
20	morgen	**1 7**	**2 5**	**0.5**	**3.3**	**2.3**	**8.9**	9.0	8.1	7.1	4.0	1.6	2.7	**0.4**	**2.9**	1.9	1.6	6.3	**0.2**	9.7	3.
	avond	**1.3**	**1.8**				**7.1**	3.6	2.0	—	1.1		**4.5**	**2.2**	**2.9**	2.1	1.6	5.3	**0.7**	4.3	1.
21	morgen	**1.4**	**3.8**	**0.5**	**0.5**	0.3	1.8	2.9	1.4	2.3	**0.5**	**2.1**	**2.0**	**3.2**	**4.6**	**0.3**	**1.0**	3.9	**1.6**	2.2	0.
	avond	0.2	**1.3**				8.9	4.7	1.6	2.5	1.5		8.6	0.1	**2.4**	0.3	**1.1**	2.1	**2.9**	1.0	0.
22	morgen	**0.2**	**0.8**	13.0	10.9	14.7	15.0	5.6	3.8	3.8	7.8	7.0	3.4	6.6	**0.1**	**1.8**	0.9	3.2	**0.7**	**0.4**	2.
	avond	**0 1**	2.3				13.5	5.0	7.4	6.4	12.1		10.8	11.3	2.6	**0.8**	4.3	2.8	3.6	0.8	6.
23	morgen	**0.9**	1.8	19.8	20.3	24.6	13.7	7.0	12.0	10.7	14.3	13.0	10.8	11.7	3.4	0.8	5.4	2.9	4.5	0.7	9.
	avond	**0.5**	3.1				13.0	9.5	11.1	10.4	14.8		15.8	12.6	4.6	1.9	7.1	3.3	5.6	1.8	8.
24	morgen	2.5	3.6	20.1	18.5	21.6	12.2	11.7	12.4	11.9	14.7	13.2	10.8	14.0	8.6	4.3	7.7	4.9	6.1	3.1	9.
	avond	4.5	6.6				11.7	12.2	12.6	11.4	18.4		8.6	19.2	9.3	6.3	11.7	5.5	9.7	5.2	13.
25	morgen	2.2	5.1	13.0	18.8	20.1	12.2	13.1	17.8	15.0	18.8	15.6	16.2	13.4	7.1	6.2	9.0	7.9	9.9	7.3	14.
	avond	0.9	3.8				10.9	18.5	13.8	13.2	13.9		4.5	8.7	2.7	5.2	6.7	5.5	4.5	6.6	9.
26	morgen	0.4	2.0	8.9	8.6	11.4	9.9	21.4	12.2	10.9	8.5	6.2	5.6	4.6	1.4	0.5	2.7	3.3	2.3	4.3	6.
	avond	2.1	4.6				6.9	16.2	4.3	6.4	6.7		13 3	8.5	5.2	0.9	4.3	2.9	2.0	2.2	4.
27	morgen	6.6	8.1	22.1	16.8	21.1	3.6	11.7	4.3	6.1	10.4	13.0	7.9	17 2	15.1	5.4	9.1	5.2	9.5	3.3	7.
	avond	4 0	7.4				1.0	6.1	8.3	8.9	16.3		13.3	21.0	13.1	7.5	13.6	6 9	11.5	6.0	12.
28	morgen	1.5	4.6	21.6	25.1	27.6	3.3	3.6	11.1	11.9	18.4	19.6	14.4	20.0	10.2	8.0	12.5	8.7	11.3	7.6	12
	avond	1.8	5.9				4.8	3.4	10 6	11.7	17.7		7.0	17.5	6.9	7.7	9.4	6.6	7.7	7.4	11
29	morgen	1.9	5.3	14.2	21.1	21.8	4.6	3.8	10.4	11.7	15.4	14.8	11.5	14.4	7.5	4.6	8.3	6.2	6.8	4.1	9
	avond	1.8	6.1				3.6	5.4	6.3	11.4	12 1		0.2	9.8	4.6	4.2	6.7	4.2	4.3	2.2	7
30	morgen	1.6	4.1	5.6	10.9	10.4	3.3	2.3	5.4	8.9	7.7	6.4	5.2	5.5	6.2	2.1	3.4	3.4	2.9	1.4	4
	avond	**0.3**	4.8				1.8	3.4	1.8	3.6	4.6		2.3	2.5	1.9	2.1	1.8	1.5	**0.7**	0.1	1
gem.	—6.04	—0.42	—1.81	—9.71	— 9.95	—11.88	—5.45	—9.30	—7.33	—7.60	—8.53	—7.19	—5.77	—6.78	—2.50	—1.65	—3.82	—2.95	—2.38	—2.65	—5.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

SEPTEMBER 1856.

…ter- …m. …d.	Mühl- hausen. Mh.	Putbus. Pu.	Berlijn. Bl.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf. It.	Munchen. Mn.	Krems- munster. Kr.	Klagen- furt. Kl.	Praag. Pr.	Krakau. Kk.	Kron- stadt. Ks.	Dorpat. Do.	Merkwaardige afwijkingen op den middag en opmerkingen. Hoogere standen in den eersten, lageren in den tweeden regel.
0.5	0.6	5.6	4.7	1.6	0.7	**5.9**	**5 2**	**3 4**	**3.0**	**1.1**	**1.4**	**1.8**	1.1	1.4	Cr. —5.0. Ha. Pa. +4.2. Ks.
1.4	**0.6**	5.2		5.4	1.6	**4.3**	**3.8**	**1.8**	**0.3**	0.9	0.9	4.4	1.2		Ge. Pa. Mnh. Mh. Pd. Dr. Pr.
0.5	**0.7**	2.9	2.0	5.0	0.7	**5.0**	**3.4**	**2.9**	**1.9**	**0.5**	**0.9**	3.4	2.9	7.0	Le. —1.8.
3.8	2.6	7.2		3.6	2.3	**2.9**	**0.9**	**0.2**	**0.1**	**0.1**	0.9	0.9	**1.8**		To. Ge. Pm. Kl.
7.0	5.5	10.8	**3.2**	6.1	4.5	**1.8**	**0.5**	0.5	1.1	0.7	2.9	2.9	**3 6**	8.1	Ki. Ha. —6.4. Pd. Ks. +5.0.
5.6	5.1	7.4		5.0	5.2	0.9	1.1	1.8	2.2	1.8	4.7	3.8	**3.2**		Li. To. Ma. Ge. Mh. Dr.
6.5	6.8	9.3	7.7	5.6	7.4	3.2	4.5	5.4	10.8	4.1	7.2	6.3	**2.3**	10.8	Ha. —6.1.
6.1	5.8	9.7		5.9	7.0	2.0	2.7	4.7	5.1	8.6	5.9	6.8	1.6		Li. To. Ge. Pd. —7.0. Le. Mn.
7.0	6.5	10.4	7.2	6.1	6.5	2.3	2.0	3.2	4.3	4.5	5.2	6.8	4.0	9.3	Pa. Ma. Mnh. Mn. Kr.
2.3	3.7	4.7		4.7	4.7	1.1	1.6	3.2	3.2	3.6	3.8	5.0	5.2		Md. Ge. Aa. It.
3.2	3 0	3.6	4.1	3.4	4.4	**0.7**	0.7	1.6	3.0	3.4	3.6	5.4	6.3	6.1	Le. —2.7.
1.8	1.4	2.0		2.9	1.8	**1.8**	**0.7**	0.7	0.3	1.6	1.4	2.5	4.5		Ge. +0.4. Ks. —5.6.
4.7	2.8	3.4	3.6	3.2	2.0	**1.4**	0.9	1.4	0.8	0.9	1.4	2.0	4.5	**0.9**	
9.7	7.1	7.2		6.1	4.4	1.6	4.3	4.1	3.8	5.2	3.4	2.3	6.3		Li. —0.2. Kk. —2.7.
2.4	10.3	9.0	9.3	8.6	8.1	3.6	5.6	5.6	5.4	2.7	6.1	3.4	4.7	**1.4**	Ha. —10.2. Mnh. Pd. —11.7.
2.0	9.7	9.3		9.0	8.8	4.3	6.8	6.8	6.2	4.1	7.0	4.5	**0.5**		Md. To. —5.3. Ge. —7.6.
2.9	10.5	10.4	9.9	10.6	9.7	5.2	7.0	7.2	7.9	5.0	7.4	5.2	**1.4**	1.1	Ki. Ha. —11.2. Pd. —12.2.
5.6	12.5	9.7		11.5	9.9	7.2	10.6	8.8	8.7	5.9	8.8	5.4	**0.9**		Pa. —19.2. To. —11.7. Ks.
8.3	15.3	14.4	13.3	13.5	13.8	10.2	10.6	11.7	12.4	6.8	11.7	7.7	**1.2**	3.8	Li. Pm. —7.2. Kk. —5.7.
1.3	10.0	11.7		9.9	8.6	6.5	6.8	6.8	7.3	4.1	7.0	8.6	**0.1**		
9.2	7.6	10.8	7.2	7.7	7.4	4.3	3.4	3.4	4.3	2.9	6.1	5.6	**0.7**	7.4	Ma. St. B. Aa. Mnh. It.
5.0	3.6	3.8		4.1	3.2	1.1	3.2	2.5	1.9	3.8	1.8	1.6	**1.4**		Li. —26.6.
7.2	4.8	3.2	4.7	5.2	3.4	1.6	6.3	5.9	4.9	2.7	2.9	1.8	**2.5**	3.4	To. —12.4. Ge.
3.1	11.6	6.3		10.6	9.7	9.2	12.4	11.3	10.3	5.4	9.2	5.4	**0.7**		Md. Pa. —12.1. It. 13.3.
4.2	12.8	9.7	12.3	10.8	11.5	9.2	12.9	13.3	12.7	8.8	11.1	8.3	**0.3**	**1.4**	Cr. Ha. —11.4. Mnh. Le.
3.3	11.4	10.2		10.6	9.5	8.3	8.8	9.0	8.1	7.0	10.6	10 2	0.9		Pm. Dr. Kr. Pr. —13.1. Kl.
2.2	10.2	9.9	7.9	8.3	9.0	7.4	7.2	6.8	6.0	7.4	7.0	7.9	0.6	2.3	Ha. —8.6.
7.7	6.0	4.7		6.1	5.6	4.5	6.1	7.0	6 0	5.4	5.6	4.7	**0.5**		Md. To. Mn. Kr.
6.8	4.6	3.4	3.6	4.7	4.4	2.7	3.8	4.1	4.9	2.5	3.8	3.8	**3.0**	**1.8**	
2 5	0.8	1.1		1.8	1.6	**1.4**	0.9	2.3	1.4	1.4	2.3	2.0	**4.3**		Md. —5.1. Pr. —4.1.
.70	—6.38	—7.23	—6.26	—6.59	—5.91	—2.37	—3.86	—4.36	—4.59	—3.65	—4.91	—4.56	—0.56	—3.68	gem. —4.83.

Nog duurt gedurende vijf dagen de kamp voort, of de barometer dalen zal of rijzen in Europa. Dorpat en Christiania, vooral de laatste plaats, hebben reeds lage standen, terwijl de Orkadische eilanden alleen den 17. daarmede overeenkomen, maar overigens 10 tot 15 mm. daarmede verschillen. Na den 20. is de lage barometerstand algemeen, daar zelfs het westelijk schiereiland naauwelijks eenige positieve afwijkingen vertoont. Het zeer oostelijke Kronstadt zal misschien nog eenige wijziging behoeven, daar de *jaarlijksche* gang nog niet goed kon bepaald worden, maar de tegenstelling den 19., 24., 25., 28, en 29. met Praag is daarom in het minst niet onzeker. — Het dal is in Christiania het diepst den 26. en in Groningen 21.8 den 25. Zonderling dat Kiel en Hamburg zoo laag niet dalen, welligt is de laagste stand aldaar in den nacht voorgekomen. Parijs geeft den 27., dus later, —21.0, in Engeland 27 en 28 tot 27 mm. Zuidelijker komen geene groote afwijkingen voor, zij bereiken naauwelijks de helft. In Lissabon is de afwijking den 28. slechts —1.5, dus 26 mm. geringer dan in Chiswick. — Sétif was —0.50.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

September 1856.

Datum.	Lissabon. Li.	Madrid. Md.	Chiswick Ch.	Boston. Bo.	Notting ham. No.	Orkaden. Or.	Christi-ania. Cr.	Kiel. Ki.	Ham-burg. Ha.	Neder-land. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Toulouse. To.	Mar-seille. Ma.	Genève. Ge.	St. Ber-nard. St. B.	Aaran. Aa.	Parma. Pm.	Mann-heim. Mnh.	Paden-born Pd.
1	0.3	**4.9**	1.4	3.7	1.2	1.0	3.7	0.9	0.7	1.6	**1.6**	0.5	0.7	**4.0**	**2.1**	**4.5**	**2.8**	**5.3**	**6.5**	**1.6**	**0.**
2	**1.9**	**4.5**	5.8	1.4	1.4	0.1	2.7	4.4	3.5	4.3	2.7	1.2	3.1	2.2	**0.9**	**0.4**	2.5	3.2	**5.4**	2.4	3.
3	**2.1**	3.2	2.9	3.6	1.2	0.1	2.3	4.2	3.3	3.6	4.2	3.7	3.2	3.5	2.8	3.7	8.6	2.0	3.7	5.7	4
4	**0.8**	3 6	3.1	3.5	**0.5**	**2.6**	2.2	3.5	3.1	3.3	4.9	5.0	4.3	3.8	1 2	4.5	7.6	2.8	2.6	5.4	3.
5	0.1	1.9	3.0	**1.0**	1.4	**0.5**	1.9	1.5	1.7	3.0	4.4	4.7	3.5	3.7	**0.6**	5.5	5.6	3.5	1.8	5.4	3.
6	1.1	5.8	1.9	**3.3**	**2.3**	**1.1**	**0.5**	0.9	**0.5**	0.3	3.3	1.1	3.6	1.5	**0.1**	1.8	6.1	1.3	2.8	2.7	0.
7	0.9	4.4	2.3	0.8	0.1	**0.3**	**1.9**	**0.1**	**1.2**	**1.5**	0.2	**0.8**	3 6	3.6	2.1	1.2	4.2	**0.2**	1.4	0.4	**2.**
8	0.9	0.2	1.1	2.4	0.7	**0.4**	**2.7**	**1.1**	**1.5**	0.1	**0.9**	0.4	1.4	3.3	1.9	4.2	5.8	1.1	2.9	2.7	**1.**
9	**0.2**	**2.3**	**1.8**	**0.8**	**1.7**	**0.1**	**3.2**	**1.5**	**2.8**	**1.2**	**1.4**	**0.7**	1.4	**0.2**	1.0	1.6	4.0	0.9	**1.2**	2.7	**2.**
10	0.1	**1.9**	**1.3**	**2.8**	**0.9**	**0.6**	**2.0**	**0.6**	**1.4**	**1.8**	**0.8**	**0.5**	**2.4**	**2.9**	**2.2**	2.6	1.4	**0.7**	**4.2**	1.7	**1.**
11	0.1	**2.4**	**0.6**	**0.4**	1.3	**0.1**	**1.6**	0.6	0.1	**1.4**	**1.4**	**0.8**	**3.2**	**0.5**	0.2	**1.1**	**0.4**	**3 5**	**0.1**	0.9	**0.**
12	**0.9**	**4.5**	**0.5**	0.1	**0.1**	**0.7**	**1.5**	1.5	1.7	0.2	**0.8**	0.7	**0.7**	0.2	**0.8**	0.1	1.2	**1.8**	**1.9**	2.1	1.
13	**3.2**	**5.9**	1.4	**0.1**	3.2	**0.1**	**0.7**	0.5	1.5	0.7	0.2	**0.3**	1.5	0.3	**0.1**	0.9	0.9	**0.7**	0.6	2.0	0.
14	**1.5**	**4.9**	3.7	3.9	3.0	**1.0**	**0.3**	1.6	0.8	0.2	0.2	0.7	1.2	3.3	3.1	1.2	5.7	2.0	4.5	2 9	0
15	**1.1**	**1.0**	0.5	**1 2**	0.4	1.3	**0.2**	0.4	0.1	**0.3**	0.3	0.5	1.5	3.5	**0.2**	0.4	4.1	**0.1**	1.3	4.2	1.
16	**3.6**	**3.7**	1.5	**0.3**	0.5	0.9	1.7	1.6	1.7	1.2	**0 6**	0.5	**0.4**	3.0	0.2	2.2	4.4	1.5	0.5	1.5	1
17	**6.1**	**7.2**	**0.3**	**0.4**	**1.4**	2.2	4.0	0.6	0.5	0.3	1.1	2.1	0.8	1.6	0.1	0.1	**1.5**	**0.4**	**1.5**	2.4	0
18	**4 3**	**6.3**	3.5	2.2	2.7	3.2	2.1	1.4	0.7	2.6	0.1	**0.8**	0.4	**1.2**	**0.7**	**2.1**	**1.4**	**2.2**	**2.9**	**0.1**	2
19	**0.7**	**6.9**	4.7	6.2	5.0	2.0	2.2	2.3	2.8	3.8	3.3	4.1	3.4	0.2	**0.9**	0.2	1.0	0.1	**6.5**	4.3	4.
20	**0.7**	0.7	7.1	5.2	5.0	2.4	0.2	3.1	—	3.5	4.1	4.3	5.6	5.9	5.0	3.6	7.6	6.0	2.6	4.8	3
21	**1.6**	0.7	1.4	2.6	4.4	1.8	3.1	3.1	1.4	2.8	3.4	3.6	4.0	6.8	5.0	4.3	8.3	4.0	4.9	4.3	2
22	1.2	**2.8**	**0.1**	2.2	2.3	0.8	2.7	1.6	1.7	2.4	2.6	2.5	3.0	5.8	4.6	5.3	4.6	3.6	2.1	4.2	3
23	0.6	**3.1**	0.1	**0.5**	1.4	0.2	1.3	**0.4**	**0.7**	1.3	1.1	0.3	1.6	2.1	**0.6**	**1.3**	3.4	0.6	1.2	2.0	0
24	0.6	0.4	0.8	1.6	2.4	0.8	0.2	**0.5**	**0.2**	1.2	1.1	**0.5**	2.5	2.1	**0.7**	**2.0**	1.8	**0.3**	**0.6**	0.2	**0.**
25	0.1	1.1	2.3	1.4	1.4	1.0	**0.4**	**1.1**	**1.4**	1.6	0.5	0.1	0.6	2.2	0.4	**0.4**	2.1	2.3	**1.8**	1.3	**0.**
26	1.8	0.1	0.5	3.8	3.7	3.8	**1.7**	**0.5**	0.5	1.8	2.1	2.0	2.1	2.9	1.2	**1.2**	2.1	1.5	**3.7**	1.6	1
27	1.8	5.1	2.3	**0.5**	1.5	2.4	0.3	**1.0**	**1.2**	0.8	1.5	**0.1**	2.3	0.1	**2.3**	2.3	2.0	**2.3**	**1.5**	1.0	**1.**
28	2.3	2.5	0.8	**1.2**	0.8	2.9	3.5	**2.1**	**1.6**	**0.7**	0.2	**1.0**	0.5	3.1	**1.2**	**1.8**	1.4	1.2	**3.8**	1.0	**0.**
29	2.8	6.5	**1.1**	0.3	1.4	1.5	4.2	**1.9**	**1.8**	**0.2**	**0.3**	**0.6**	0.1	2.5	**1.7**	**1.7**	3.0	1.8	**3.1**	0.5	**0.**
30	4.5	5.3	0.5	**0.4**	1.4	2.0	2.8	**2.5**	**2.8**	**0.4**	**0.7**	0.8	**0.3**	4.8	**0.8**	1.2	2.1	0.3	0.9	1.2	**0.**
gem. —0.98	**0.32**	**0.69**	—1.56	—1 07	—1.36	—0.76	—0.81	—0.68	—0.29	—1.13	—1.10	—1.09	—1.63	—2.11	—0.43	—1.01	—3.18	—0.74	**0.37**	—2.33	—0.8

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

September 1856.

ühl- usen. Mh.	Putbus. Pu.	Berlijn. Be.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf. It.	Munchen. Mn.	Kremsmunster. Kr.	Klagenfurt. Kl.	Praag. Pr.	Lemberg. Le.	Krakau. Kk.	Kronstadt. Ks.	Dorpat. Do.	Datum.
0.9	1.5	2.5	**2.2**	**1.3**	**3 3**	**5.4**	**8.7**	**1.5**	**4.1**	**1.0**	1.2	0.6	1.9	4.4	1
1.2	3.8	0.1	**0.3**	0.3	**0.9**	1.8	2.4	**1.8**	**5 9**	0.7	**2.6**	**2.5**	**0.5**	4.0	2
4.1	2.2	1.9	1.8	3.8	3.7	3.7	5.5	5.2	6.7	5.1	1.1	4.5	**0.7**	3.3	3
3.0	2.5	3.7	2.7	5.1	3.2	3.9	6.3	7.1	5.3	7.1	**0.9**	4.7	**0.4**	4.4	4
2.9	1.6	2.4	1.8	2.9	3.3	3.0	3.8	6.1	3.7	4.3	**1.7**	1.7	2.7	2.1	5
1.0	0.6	0.8	**0.9**	**0.2**	0.9	0.6	1.2	3.7	0.8	1.9	0.1	0.3	2.9	**0.1**	6
3.4	**0.4**	1.2	**1.6**	**1.4**	**2.2**	**0.4**	**2.2**	**0.4**	**3.0**	0.5	0.3	**0.7**	0.8	**0.9**	7
2.2	**1.2**	**0.9**	**1.0**	**0.8**	0.1	0.8	0.1	1.5	**2.6**	**0.6**	**0.9**	0.8	**0.2**	1.2	8
2 5	**1.2**	**3.2**	**2.2**	**0.5**	0.2	0.1	0.2	1.2	**1.6**	0.3	**0.7**	**0.3**	1.4	0.9	9
0.1	**0.7**	**2.2**	**2.1**	0.4	**1.1**	0.1	**1.7**	**0.6**	**1.9**	0.4	**0.1**	1.2	**0.1**	4.1	10
0.9	0.9	**2.2**	**0.2**	1.9	**0.5**	**1.9**	**1.5**	1.0	**1.9**	1.5	4.6	4.4	2.3	5.4	11
0.7	2.0	1.2	0.4	4.8	0.6	**0.5**	**0.5**	3.0	**0.9**	4.0	8.0	5.5	3.1	3.6	12
1.5	2.0	1.8	1.5	4.0	1.3	0.2	0.5	3.5	**0.6**	4.1	6.1	6.7	4.9	3.3	13
1.3	1.0	2.4	2.2	2.9	0.1	2.0	1.0	2.4	0.1	3.1	4.6	4.6	4.4	2.6	14
3.8	**0.8**	2.2	4.7	4.4	3.0	1.5	1.8	2.0	0.2	2.7	2.0	4.0	0.9	1.6	15
1.4	2.1	0.5	1.4	2.7	1.9	0.5	0.6	0.6	**0.7**	3.1	1.4	3.2	2.7	1.1	16
0.4	1.6	1.1	**0.1**	0.8	0.9	**0.7**	**0 7**	1.5	**2.3**	2.1	4.8	2.4	2.7	—	17
0.9	1.7	0.3	**0.4**	**0.7**	**1.7**	**1.6**	**2.1**	**1.9**	**3.5**	**1.1**	0.4	**0.3**	1.3	—	18
3.0	3.3	**4.6**	2.5	2.2	1.8	1.8	2.3	0.1	**4.5**	0.9	**4.9**	**1.0**	**1.2**	—	19
3.4	2.5	4.7	3.8	3.9	4.8	5.7	6.0	5.1	6.4	3.7	1.2	2.0	**3.6**	—	20
2.9	1.6	3.9	3.2	2.3	4.7	4.5	5.6	5.6	4.9	3.6	4.1	3.2	**2 3**	—	21
1.6	1.1	4.2	2.3	3.0	3.1	2.2	2.3	3.8	4.8	3.4	2.6	5.1	1.3	—	22
1.1	0.2	2.2	**0.8**	0.2	1.0	0.4	**0.9**	4.2	3.4	**0.5**	2.9	4.0	2.1	**0.5**	23
2.7	**0.1**	0.4	**1.0**	**2.2**	**1.1**	**0.9**	**0.9**	2.5	**1.3**	**0.5**	**0.9**	1.1	1.6	**1.8**	24
1.6	**1.0**	**0.7**	**1.4**	**1.3**	0.9	2.3	1.7	**0.1**	**2.6**	**0.6**	**3.5**	**2.9**	**1.6**	**4.9**	25
0.6	1.5	0.4	0.2	0.4	1.6	1.2	0.3	0.4	0.8	0.6	**5.9**	**2.0**	**3.3**	**3.6**	26
0.1	**0.1**	2.3	**2.3**	**0.7**	0.5	**1.2**	**1.1**	0.5	**2.1**	0.5	**3.2**	0.5	**5.2**	**4.1**	27
0.6	**1.7**	**0.9**	**2.5**	**3.3**	0.2	1.7	0.8	**2.7**	**5.6**	**2.4**	**7.8**	**5.8**	**6.2**	**4.6**	28
0.1	**2.2**	**1.5**	**2.8**	**2.9**	0.1	0.1	**1.2**	**0.7**	**4.5**	**2.3**	**9.0**	**7.3**	**4.9**	**5.3**	29
0.6	**2.3**	**2.0**	**2,7**	**2.7**	1.0	1.7	1.1	**0.5**	**3.0**	**0.6**	**8.7**	**6.3**	**6.7**	**5.5**	30
.47	—0.73	—0.72	—0.13	—0.93	—0.94	—0.91	—0.73	—1 69	**0.52**	—1.47	**0.18**	—1.05	0.0	—0.45	gem. —0.63

Opmerkingen over de verdeeling der Temperatuur.

Alleen in het westelijk schiereiland, in Parma en Klagenfurt vinden wij de temperatuur dezer maand iets maar nog geen halven graad door elkander te hoog. Leipzig is voorts met Lemberg en Kronstadt ten naastenbij gemiddeld op de gewone temperatuur. Naar Beijeren heen en Ittendorf is het er een graad onder. Kremsmunster, Praag, Parijs, Toulouse hebben het het koudst, echter zijn toch ook zij slechts even anderhalven graad onder de gemiddelde; naar het noorden heen is de afwijking van de gemiddelde nog geringer. De St. Bernard echter heeft het het koudst, daar heerscht een drie graden te lage temperatuur. Die koude dagen vallen vooral in de eerste dagen der maand; van 6 tot 10 is het in het noorden weer eenigzins te warm, maar in het zuiden is het òf twijfelachtig òf te koud. In het tweede gedeelte der maand tot 21 à 22 toe is het met uitzondering van Lissabon en Madrid te koud, en in het oosten nog al veel tot 3 à 4^0 graden te koud. In het laatste gedeelte zijn de afwijkingen afwisselend en gering, zoo zelfs dat er bewesten Munchen bijna evenveel afwijkingen kleiner als grooter dan een graad voorkomen. Van het al of niet doorkomen van de zon op den middag hangt het af, of een dag boven, of onder de gemiddelde zal wezen. Beoosten Munchen echter gaat de temperatuur hoe langs zoo meer klimmen. In Sétif in Algerie was de temperatuur 1.21 lager dan uit deze twee jaren was te vermoeden.

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

SEPTEMBER 1856.

Datum.	Lissabon.	Madrid.	Chiswick.	Boston.	Nottingham.	Orkaden.	Kiel.	Brussel.	Parijs.	Trier.	Marseille.	Genève.
1	⭘	«	«	«	⭘	«	«	9.8		13.1	◒	◒
2	◒	«	0.3	«	⭘	«	33.6	5.7		0.9	⊕	30.5
3	◒	«	«	«	○	1.5	«	5.3		0.5	◒	1.5
4	1.3	10.9	«	«	○	«	«	⊙		⊙	⭘	○
5	0.1	5.9	«	«	◒	«	«	⊙		⊙	⭘	◒
6	0.1	0.3	3.1	«	◒	«	«	◒		◒	2.5	18.2
7	◒	«	«	4.1	2.3	1.3	«	0.4		27.0	2.0	6.0
8	◒	«	«	«	◒	«	«	1.8		18.0	◒	8.4
9	⭘	«	«	«	⭘	«	«	0.1		⭘	◒	◒
10	⭘	«	«	«	6.6	0.5	«	○		⊙	⭘	◒
11	⭘	«	«	«	2.0	1.0	«	0.1		◎	8.9	◒
12	◒	«	2.8	0.5	●	1.8	«	○		◎	◒	◒
13	○	«	«	3.1	1.8	2.0	«	⭘		0.2	◒	2.5
14	⊙	«	«	0.5	○	2.0	«	○		⭘	⭘	0.8
15	◒	«	«	«	1.3	5.3	8.3	⊙		◎	◒	◒
16	○	«	«	«	⭘	20.3	«	0.8		⭘	⊙	◒
17	◒	«	2.5	«	1.3	3.3	10.4	⭘		◎	◒	◒
18	⭘	«	0.3	1.8	○	7.9	17.6	6.4		2.3	◒	2.0
19	⊙	«	«	«	2.8	3.1	5.0	9.5		12.4	0.2	7.4
20	○	«	«	«	○	1.5	«	10.6		0.7	◒	◒
21	○	«	3.1	«	1.0	0.8	0.5	4.6		1.1	◒	●
22	○	«	4.6	2.0	10.7	9.4	«	1.4		1.1	◒	◒
23	◒	«	1.0	«	0.3	5.9	9.2	5.0		7.2	⭘	●
24	4 3	«	5.1	«	1.0	6.4	«	3.3		11.5	20.4	2.3
25	⊙	0.3	1.3	«	0.5	2 3	«	16.9		7.7	◒	18.5
26	◒	«	6.9	«	●	«	«	3.0		0.9	◒	◒
27	9.2	1.0	15.5	3.3	10.4	1.8	«	0.4		6.5	⭘	●
28	0.1	«	3.3	13.2	9.9	1.0	«	6.9		0.7	2.1	14.0
29	4.3	«	0.5	4.6	14.5	1.0	3.6	1.3		0.5	⭘	⭘
30	⊙	«	0.5	3.1	●	0.8	«	0.3		⭘	◒	4.7
som	19.4	18.4	50.8	36.2	66.4	30.9	38.0	93.6		112.3	36.1	116.8

Datum.	St. Bernard.	Aarau.	Parma.	Mühlhausen.	Putbus.	Dresden.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Praag.	Krakau.	Kronstadt (Zevenb.).	Dorpat.	Melbourne.
1	⭘	○	«	12.6	8.3	◒	○	○	◎	«	○	○	○		
2	11.3	21.4	0.6	2.3	9.0	○	13.3	●	8.6	28.8	0 7	⊙	○		
3	⭘	◒	3.4	◒	«	◎	3.8	17.4	13.3	26.8	●	17.6	○		
4	◒	⭘	«	◒	0.2	4.3	◒	0.7	18.9	«	5.9	26.2	○		
5	◒	⭘	»	◒	«	1.1	○	2.0	⭘	«	0.2	●	●		
6	4.0	1.1	«	⭘	◎	◎	◒	◒	○	«	◒	●	10.6		
7	⭘	⭘	2.0	◎	0.5	0.5	9.7	⭘	◒	«	⊙	⭘	◒		
8	●	5.6	«	●	«	0.5	◒	0.9	9.9	32.5	0.7	⊙	○		
9	◒	◒	«	◎	«	⊙	◒	⭘	⭘	«	○	⊙	3.8		
10	◒	◒	«	○	0.2	○	⊙	○	⭘	«	⊙	2.0	●		
11	5.5	◒	0.9	◒	«	◒	⊙	○	○	«	⭘	⊙	27.2		
12	6.2	◒	9.5	●	«	◒	○	⊙	○	1.4	○	◒	●		
13	◒	◒	«	⭘	«	⊙	0.2	⭘	○	«	○	○	8.6		
14	2.7	18.0	24.7	◒	«	⊙	6.8	●	⭘	«	◒	⊙	⭘		
15	⭘	◒	«	○	«	◒	◒	0.2	●	«	◒	⊙	●		
16	◒	●	«	●	«	1.8	⭘	●	4.1	«	1.1	1.4	3.2		
17	○	◒	«	◒	7.9	1.1	4.1	4.5	●	«	◒	●	5.6		
18	⭘	◒	«	9.7	4.5	⭘	6.1	●	●	«	●	⭘	0.2		
19	29.8	21.4	«	⭘	«	8.1	22.8	8.6	21.0	32.5	1.8	0.7	○		
20	⭘	4.5	1.6	0.5	2.0	◒	4.7	10.2	6.8	27.9	⭘	13.3	◒		
21	◒	●	«	⭘	«	◒	2.0	0.2	4.5	«	0.2	1.8	●		
22	○	◒	«	0.7	«	◒	⊙	1.1	⭘	«	○	0.7	35.6		
23	23.0	●	«	0.7	«	0.7	⭘	●	⊙	«	⭘	○	49.4		
24	●	◒	2.0	3.6	4.1	◒	0.2	⭘	◒	1.4	⭘	⊙	○		
25	7.8	4.5	0.6	●	1.4	◒	3.6	●	●	1.8	0.9	⭘	○		
26	◒	5.6	«	◒	0.7	⊙	0.7	3.8	⭘	16.2	0.5	3.8	○		
27	●	◒	«	⊙	«	⊙	⊙	⭘	◒	6.1	◒	⭘	○		
28	◒	●	0.7	●	«	◒	15.1	●	⭘	7.2	⭘	○	○		
29	⭘	◒	«	⭘	3.8	⊙	◒	0.9	○	4.1	○	○	○		
30	◒	●	40.7	⭘	«	◒	◒	●	◒	2.5	◒	◒	○		
som	90.3	82.1	86.7	30.1	42.6	18.1	93.1	50.5	87.1	189.2	12.0	67.5	144.2		

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. September 1856.

Datum.	Lissabon.	Chiswick.	Boston.	Orkaden.	Christiania.	Kiel.	Hamburg.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Marseille.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Parma.	Mannheim.	Mühlhausen.	Paderborn.	Puthus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Strehla.	Bamberg.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmünst.	Klagenfurt.	Praag.	Krakau.	Dorpat.
	21	21	1	0	21	18	20	21	0	0	0	18	0	0		21	18	18	18	18	0	20	18	0	18	19	20	18	18	18	0	
1	↘	↗			↗	→	↗	↗	↙	**↙**	↖	↘	↗	↗	→	↖	↗	→	↗	→	↖	↗	↖	↗	↖	↓	↑	↗	←	↖	↙	↗
2	↗	↓	↘	↘	←	↘	↖	↗	↑	**→**	↘	→	↗		↘	↙	↗	↗	↘	**↙**	→	→	↗	↗	→	↗	**→**	↗	**↗**	↑	↙	↗
3	↑	↘	↘	↖	↙	→	↘	↗	↑	↙	↓	**↘**	↓	↙	→	→	↖	↘	↘	↓	↘	↙	↘	→	↘	↘	↘	→	↖	↘	↗	↗
4	↗	↖		↑	↗	↘	↙	↙	↓	←	**↙**	↘	**↓**	↙	←	↘	↖	↘	↘	↘	↙	↓	↓	↓	↘	↓	↘		↑	↘	↓	↙
5	↗	←	↖	↖	↙	↙	↙	↖	↙	**←**	**↑**	**↖**	↓	↗	←	←	←	↓	↙	**↙**	←	↙	↓	↙	↖	↙	↗		←	↘	↙	↙
6	↘	←	←	↘	↙	↙	←	↘	↙	**↖**	↗	**↖**	↗	↗	←	↙	↙	↙	↖	↙		↙	↓	↖	↘	↖	←		←	↖	**↗**	↙
7	↘	↗	→	←	←	←	←	↗	↑	↘	**→**	↘	↗	↗	↖	↓		←	↑	↙	←	↙	↙	↖	↑	↓	↙	→	→	↗	→	←
8	↘	→	↘	←	↖	↙	←	→	↖	↘	↘	**↘**	↑	↙	→	↘	↗	↙	↖	↙	←	↙	↙	↑	→	↗	↗	→	**←**	↘	↙	↙
9	↗	↖	←	↖	↙	↙	←	↘	↑	↖	↖	**↘**	↓	↙	↘	↗	↑	←	←	↙	←	↘	←		↙	↗	→	→	**←**	↗	↙	←
10	↗	←	↙	→	↙	←	←	↗	↙	↖	←	→	↓	↙	←	↘	↘	↙	↑	↙	↙	↙	←	↙	↙	↘	→		←	↑	↙	←
11	↘	↙	↓		↙	←	↙	↑	↙	↘	↘	→	↘	↙	↖	↘	↖	↑	↖	↙	←	↓	↓	→	↓	↘	↓		→	↗	↙	↖
12	↖	↙	↓	↗	↖	↙	↙	↙	↙	↙	↘	→	↗	↙	←	↙	↖	←	↓	↙	←	↙	↙	↙	↓	↓	→		←	↘	↙	←
13	↙	↘	↘	→	↙	↖	↙	↙	↙	**↘**	↘	→	↑	↙	→	↙		↙	↖	↓	←	←	↙	↑	↓	↘	↗	←	**←**	↘	↙	↙
14	↖	↖	↓	↗	↓	←	←	↙	↙	**↘**	↘	**↘**		↙	↘	↖		←	↖	↓	←	↙	↙	←	↘	→			**←**	↗	↙	↓
15	↙	↗	↗	→	↑	↑	↑	↙	↙	↘	↘	**↘**	↓	↙	↘	→	↖	↙	↖	↙		↙	↙		↓	↗		→	**↖**	↘	↖	→
16	↙	→	↘	↗	↖	↗	→	↗	↑	**→**	↓	**↘**	↓	↙	↘	↘	**↗**	↘	→	→	↗	↗	↗	→	→	↗	→	→	←	↖	↘	↑
17	↙	↗	↗	↘	↙	↗	↗	↗	↘	→	↓	→	↓	↙	↙	↓	→	→	→	↘	↗	→	↘	↗	←	↙	↗	→	→	→	**→**	↖
18	↗	↘	→	↘	↙	↗	→	↗	↖	**→**	↖	↗	↗	↗	↘	↘	↗	→	→	**↗**	↗	↗	**→**	↗	↗	↗	↗	→	→	↘	→	↖
19	↘	↘	↘	↘	↓	↗	→	↗	→	↘	↗	↗	↗		→	→	↘	↘	→	↖	↗	↗	→	→	→	→	**→**	→	↗	↗	↗	↗
20	↗	↓	↘	→	↓	↗	↗	↗	↑	↓	↘	**↘**	↓	↙	→	↘	↗	↗	→	→	↗	→	→	**→**	↗	↗	→	→	←	↗	↘	↗
21	↙	→	↗	←	↘	↗	→	↗	↖	↘	↘	**↘**	↓	↙	→	↘	↗	↗	→	↘	→	→	**↘**	→	→	↑	**→**	→	↓	↗	↘	↘
22	↙	↗	↗	←	↓	↗	↑	↗	↑	**↑**	↖	↗	↗	↗	↗	→	↑	↗	↗	↘	↗	↗	→	→	←	↑	↗	→	→	↗	↗	→
23	↘	↗	↗	↙	**↙**	↑	↗	↗	↖	**↑**	↗	**↖**	↗	↗	→	→	↗	↗	↑	↖	↑	↗	↑	↗	↖	↖	↗		↗	↖	↓	↗
24	↗	↗	↗	↙	↙	↖	↗	↗	↖	**↖**	**↖**	**↖**	↗	↗	→	↙	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↖	↗	↗		↗	↖	↘	↗
25	↙	↗	↗	↙	↙	↑	↑	↗	**↑**	**↗**	**↘**	→	↗	↗	↘	←	**↗**	↗	↘	↖	↗	↗	↗	↑	↗	**→**	↘		↗	←	↙	↑
26	↗	↗	↗		↙	↗	↗	↗	↑	**↖**	↗	→	↗	↗	→	**→**	→	↗	→	↗	↗	↗	→	↗	↗	↑	↗	→	↗	↑	↘	→
27	↗	↑	↖	↙	↙	↑	↑	↗	↑	**↖**	**↖**	**↖**	↓	↗	←	↙		↘	↑	↗	↑	↖	↖	↑	↓	←	↖		→	↗	↘	→
28	→	↑	↖	↙	**↙**	↖	↖	↖	↑	**↑**	→	**↖**	↗	↗	↘	**←**	↖	↗	↑	↖	↖	↗	↖	↗	↗	↖	→		↗	↘	↙	↗
29	↘	↗	↓	↙	↘	↑	↑	↑	**↑**	**↖**	↘	**↖**	↗	↗	↘	←	↗	←	↑	↓	↗	↗	↗	↗	←	←	↑		↗	↘	↗	↗
30	↘	↗	→		↘	↑	↑	↑	↑		↑	↖	↓	↗	→	↓	↖	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	←	↑	→		↗	↗	↓	↗

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

October 1856.

Datum.	Thermometer gemiddelde van den dag.									Gemiddelde van de uren.										
	den Helder.	Leeuwarden.	Groningen.	Zwanenburg.	Utrecht.	Nijmegen.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.			Groningen.			Utrecht.			Breda.	
										8	2	8	8	2	10	8	2	10	8	2
1	0.1	0.2	0.7	0.5	0.5	0.3	3.0	0.1	1.3	0.1	0.3	0.5	0.1	1.0	0.7	0.4	1.8	0.1	2.2	3.9
2	0.1	0.1	0.1	0.6	0.2	0.4	1.2	0.6	1.3	0.1	0.3	0.5	0.7	0.0	0.2	0.9	0.3	0.1	0.9	1.4
3	0.4	1.0	1.0	0.1	0.8	1.3	2.1	1.1	0.6	2.3	0.7	0.1	0.2	1.7	0.9	0.9	1.8	1.4	0.6	3.6
4	2.4	3.6	3.7	2.8	3.3	4.7	4.9	3.3	4.6	0.3	3.6	3.0	1.9	4.3	4.6	1.8	5 0	3.2	5.2	4.6
5	2.4	4.2	4.6	3.1	4.0	5.7	5.6	3.0	6.0	3.0	2.0	2.0	3.4	5.3	4.7	2.7	4.5	4.8	5.5	5.7
6	0.7	1.5	0.8	1.3	2.1	3.2	4.0	2.8	4.3	1.7	0.1	0.2	2.9	0.2	0.8	2.8	2.3	1.3	4.8	3.2
7	0.2	0 3	1.0	1.4	2.4	4.3	4.7	0.7	5.0	1.5	0.4	1.1	1.2	0.1	0.7	0.9	3.8	4.2	3.5	5.9
8	1.7	2.1	2.1	2.5	3.4	4.3	4.7	2.9	4.8	1.2	1.3	2.4	3.5	1.1	1.7	2.7	3.8	3.6	5.0	4.3
9	1.3	2 4	1.8	2.3	2.7	3.3	3.2	2.9	2.6	2.1	0.1	1.3	3.4	0.6	1.5	3.0	1.7	3.3	4.2	2.4
10	0.9	2.1	2.2	2.3	2.3	3.4	3.7	3.2	2.5	1.1	0.5	1.6	1.8	1.6	3.5	2.0	1.7	3.3	4.7	2.8
11	1.3	3.1	3.6	2.7	3.3	5.0	4.3	1.6	4.6	1.0	0.1	2.6	2.6	3.5	4.6	2.0	4.4	3 7	4.6	3.9
12	2.6	2.5	4.5	2.2	2.7	4.7	3.1	0.6	3.3	2.6	2.2	2.9	3.8	5.1	4.6	2.4	2.4	3.3	3.7	2.6
13	1.5	2.6	2 8	3.1	3.0	4.1	4.1	1.7	3.2	2.0	0.3	1.9	4.9	1.7	1.7	3 9	1.9	3.4	4.9	3.3
14	1.8	2 4	2.4	3.0	2 9	3.1	4.7	1.1	2.9	1.7	1.1	2.4	2.9	2.8	1.5	2 9	3.3	2.5	5.6	3.7
15	1.2	1.9	2.1	2.6	2.7	3.7	4.8	0.3	3.0	1.1	2.0	0.4	2.2	2.1	1.9	2.7	2.4	3.0	5.2	4 4
16	1.7	1.5	1.4	1.7	1.2	2 3	3.3	0.5	1.4	1.3	1.2	2.4	2.3	1.3	0.6	0.9	2.1	0.8	4.1	2.5
17	2.5	1.7	0.8	3.3	1.7	1.6	3.5	1.9	0.3	2.5	1.9	2.8	0.8	2.3	1.0	1.3	1.9	2.1	3.4	3.7
18	2.6	2.6	2.0	2.6	1.2	0.1	1.2	2.4	0.7	2.7	2.0	2.9	1.8	3 0	1.2	0.3	3.1	0.8	0.8	3.3
19	1.8	1.4	1.2	1.4	0.9	0.7	1.5	0.8	0.1	1.8	0 9	2.3	0.3	1.7	1.6	2.4	3.8	1.3	0.1	2.9
20	0.6	0.5	1.1	0.2	0.2	0.5	1.1	1.3	0.1	0.1	0.4	1.1	0.4	2.0	0.9	1.7	2.1	0.8	0.6	2.7
21	0.3	0.8	0.3	1.9	1.2	1.3	0.5	0.3	0.4	1.6	0.4	1.8	2.7	1.6	0.2	2.2	3.1	2.6	1.5	2.5
22	2.0	2.2	2.6	1.4	2 4	2.2	0.7	0.5	0.9	2.9	2.2	0.6	3.0	2.7	2.0	2.5	3.8	1.0	1.8	3 1
23	1.2	1.4	1.0	1.2	0.1	1.1	1.3	0.6	1.6	0.5	1.3	2.8	0 7	2.1	1.6	1.1	0.8	1.9	1.8	0.7
24	1.8	1.4	1.4	2.3	1.3	0 9	3.1	0.6	0.6	2.2	1.2	1.7	2.6	1.1	0.4	2.6	1.5	0 3	3.6	2.6
25	1.6	1.7	1.6	0.8	1.5	2.6	1.1	1.6	3.3	2.2	1.0	1.6	2 5	0.7	1.6	2.6	0.5	2.3	2.5	0.4
26	0.8	1.0	0.7	1.8	2.4	3.2	2.7	3.2	4.0	0.7	0.7	0.9	1.2	0.1	0.9	3.3	0.5	3.3	4.6	0.8
27	1.6	0.5	0.8	2.0	2.9	3.9	2.7	4.3	5.1	2.7	0.5	1.6	2.2	0.2	0.4	5.6	0.3	3.5	4.8	0.6
28	0.4	0.7	1.0	1.5	2.0	2.8	2.8	3.8	4.6	2.6	0.1	1.3	0.4	1.5	1.0	4.6	1.1	2.4	5.7	0.1
29	2.2	1.8	0 1	3.9	3.4	1.7	0.2	2.9	2.7	3.4	0.5	3.0	0.7	1.0	0.2	6.8	0.3	3.0	0.6	0 9
30	2.5	1.9	1.1	2.0	2.6	1.1	1.3	1.4	2.3	5.6	0.4	2.4	3.7	1.1	0.6	6.7	1.1	2.3	3.9	1.4
31	1.4	2.4	1 8	4.2	1.6	1.1	1.1	1.2	0.8	3.2	0.4	1.5	4.6	0.4	1.0	5.4	1.9	1 3	1.8	3.9
gem. 1.08	0.84	1.25	1.38	1.04	0.91	1.37	2.01	0.32	0.75	0.35	0.82	1.12	0.99	1.74	1.37	−0.31	2.12	1.07	1.34	2.70

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

October 1856.

Datum.	8 uur.							2 uur.							's avonds.					
	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef. 6	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Vlissingen.	Maastricht.
1	1.0	1.4	0.9	1.5	**0.3**	1.5	0.1	0.7	0.8	0.9	1,2	0.1	1.7	0.8	0.7	0.6	1.4	3.4	2.1	1.8
2	2.2	2.7	3.7	4.7	2.9	3.7	4.8	1.5	2.6	3.0	3.8	2.8	3.3	4.0	0.4	0.2	**0.1**	0.7	3.4	1.5
3	**1.7**	**2.0**	**1.6**	**1.3**	**2.2**	**0.5**	**2.4**	**1.4**	**1.9**	**1.5**	**2.0**	**1.3**	**0.7**	**2.6**	**0.7**	**1.4**	**0.5**	**0.8**	**0.1**	**1.9**
4	1.5	0.6	1.2	0.5	3.7	3.0	**0.1**	2.6	2.0	1.9	1.2	1.3	2 7	0.1	2.0	2.1	1.3	1.2	3.1	0.6
5	2.0	1.8	1.2	1.5	0.8	2.2	0.5	1.2	2.3	1.7	1.6	1.2	1.9	1.3	1.1	2.2	3.9	1.5	2.4	0.9
6	**2.1**	**1.3**	**1.3**	0.2	**1.4**	**1.2**	**0.8**	**3.0**	**3.2**	**2.9**	**2.0**	**3.0**	**1.9**	**1.3**	**5.1**	**4.8**	**3.7**	**2.5**	**1.3**	**1.1**
7	**3.4**	**4.2**	**1.4**	**0.5**	**1.5**	0.4	**0.4**	**1.9**	**1.8**	**0.6**	0.1	**0.4**	0.5	0.4	**0.9**	**1.2**	0.3	0.3	0.6	0.6
8	0.7	1.0	1.0	1.2	**0.4**	0.2	0.1	**0.5**	1.1	**0.5**	**0 6**	**0.8**	**0.1**	**8.0**	**0 8**	**0.1**	**1.2**	**0 8**	**0.1**	**1.2**
9	**3.4**	**1.8**	**3.1**	**1.7**	**4.4**	**4.0**	**3.2**	**5.6**	**4.7**	**4.9**	**4.3**	**6.2**	**4.8**	**4.7**	**7.5**	**7.4**	**7.6**	**6.3**	**5.2**	**5.8**
10	**9.9**	**9.5**	**8.9**	**7.2**	**8.7**	**7.9**	**7.3**	**9.5**	**8.6**	**8.4**	**7.4**	**8.9**	**8.4**	**6.5**	**8.0**	**7.9**	**6.1**	**4.7**	**7.2**	**5.0**
11	**4.6**	**4.6**	**3.4**	2.1	**2.7**	**2.0**	**1.4**	**2.9**	**2.5**	**1.7**	**1.4**	**2.3**	**1.9**	**1.0**	**2.2**	**2.0**	**2.1**	**1.5**	**1.1**	**1.5**
12	**4.2**	**4.1**	**3.5**	**2.2**	**4.4**	**2.7**	**3.0**	**4.9**	**3.9**	**4.7**	**3.6**	**5.7**	**4.5**	**3.9**	**6 3**	**5.7**	**6.2**	**5.2**	**4.1**	**3.5**
13	**8.8**	**7.7**	**7.6**	**6.1**	**7.9**	**7.7**	**6.2**	**8.7**	**8.1**	**7.6**	**6.8**	**8.2**	**7.8**	**6.1**	**8.2**	**7.7**	**6.6**	**5.4**	**7.6**	**6.0**
14	**5.1**	**4.7**	**3.8**	**2.9**	**4.1**	**2.4**	**2.0**	**2.2**	**1.6**	**0.9**	**0.8**	**1 5**	**1.1**	1.6	0.2	**0.2**	1.8	0.6	0.7	2.5
15	4.9	3.7	4.7	3.4	4.0	5.7	4.5	5.7	5.4	5.4	4.5	3.8	5.7	5.1	6.2	5.1	6.1	5.2	7.2	5.7
16	1.7	3.0	3.2	4.5	1.3	**0.3**	2.4	**2.6**	**1.1**	**2.3**	1.6	**2.8**	**2.8**	**1.8**	**6.9**	**5.9**	**7.5**	**4.2**	**4.6**	**5.7**
17	**11.1**	**10.6**	**10.5**	**9.7**	**10.7**	**10.7**	**9.6**	**11.5**	**11.4**	**11.4**	**11.0**	**11.4**	**11.3**	**7.9**	**11.9**	**11.8**	**11.7**	**11.2**	**10.6**	**10.0**
18	**12.4**	**11.9**	**11.8**	**11.4**	**12.3**	**11.3**	**10.2**	**12.5**	**11.8**	**11.4**	**10.4**	**10.8**	**11.4**	**7.9**	**12.6**	**12.0**	**11.2**	**9.7**	**10.4**	**8.9**
19	**12.3**	**12.3**	**11.1**	**10.6**	**10.6**	**10.2**	**8.4**	**12.0**	**12.1**	**10.2**	**9.0**	**9.0**	**10.0**	**7.4**	**12.1**	**12.4**	**10.4**	**8 9**	**8.6**	**6.6**
20	**11.2**	**12 3**	**10.0**	**9.7**	**9.3**	**8.4**	**6.7**	**10.3**	**10.7**	**8.8**	**8.3**	**8.0**	**8.2**	**5.9**	**10.0**	**10.6**	**9.0**	**8.1**	**7.3**	**6.1**
21	**9.8**	**10.1**	**9.4**	**12.2**	**8.8**	**9.0**	**5.7**	**10.3**	**9.9**	**9.8**	**9.2**	**9.5**	**9.8**	**8.2**	**11.5**	**10.7**	**11.4**	**10.4**	**9.5**	**9.1**
22	**14.0**	**13.1**	**13.4**	**14.2**	**13.5**	**13.1**	**11.9**	**14.3**	**13.5**	**13.6**	**13.0**	**13.0**	**13.7**	**11.8**	**14.1**	**13.7**	**13.6**	**12.3**	**13.4**	**11.6**
23	**12.9**	**12.6**	**12.4**	**11.3**	**12.0**	**11 8**	**10.9**	**11.7**	**11.4**	**11.6**	**10.6**	**10.7**	**12.3**	**9 8**	**11.6**	**10.9**	**11.4**	**9.9**	**11.2**	**9.4**
24	**14.7**	**13.0**	**13.4**	**10.7**	**13.3**	**13.2**	**10.4**	**15.3**	**14.3**	**14.2**	**12.6**	**13.6**	**14.2**	**11.7**	**16.5**	**15.4**	**15.8**	**14.4**	**14.0**	**12.3**
25	**17.3**	**16.1**	**16.6**	**14.7**	**16.4**	**16.4**	**16.2**	**17.2**	**16.2**	**16.3**	**15.3**	**16.0**	**16.7**	**13.7**	**17.1**	**16.2**	**16.4**	**15.1**	**15.2**	**13.5**
26	**16.3**	**15.5**	**16 0**	**14.9**	**15.4**	**14.9**	**13.2**	**15.6**	**12.5**	**14.8**	**13.8**	**13.6**	**14.7**	**12.0**	**15.0**	**12.8**	**14.5**	**12 8**	**13.1**	**10.8**
27	**14.8**	**14.6**	**13.9**	**12.4**	**13.6**	**13.0**	**11.4**	**14.5**	**11.0**	**13.3**	**12 6**	**12.4**	**13.1**	**11.1**	**14.4**	**10.9**	**13.5**	**12.4**	**12.4**	**10.8**
28	**14.4**	**13.8**	**13.3**	**12.1**	**13.6**	**12.7**	**11.6**	**13.0**	**10.3**	**12.7**	**12 3**	**12.4**	**12.7**	**10.8**	**12.8**	**11.1**	**12.1**	**10.8**	**11.6**	**9.9**
29	**11.4**	**11.2**	**10.8**	**9.7**	**11.0**	**9.8**	**9.7**	**10.7**	**13.8**	**10.4**	**12.4**	**10.5**	**10.2**	**8.9**	**10.7**	**14.0**	**10.5**	**10.4**	**9.3**	**8.6**
30	**10.9**	**10.9**	**11.1**	**10.0**	**11.8**	**10.5**	**9.9**	**10.6**	**11.8**	**10.5**	**10.1**	**10.3**	**10.2**	**9.3**	**10.6**	**11.3**	**10.3**	**9.9**	**9.2**	**9.1**
31	**10.3**	**10.7**	**10.4**	**9.6**	**10.6**	**9.4**	**9.6**	**10.6**	**14.6**	**10.5**	**10.4**	**10.4**	**10.1**	**9.6**	**11.9**	**15.7**	**11.9**	**12.8**	**9.8**	**10.2**
gem. **5.44**	**7.19**	**6.92**	**6.54**	**5.66**	**6.72**	**6.01**	**5.54**	**7.15**	**6.73**	**6.54**	**6.01**	**6.57**	**6.35**	**5.21**	**7.38**	**7.21**	**6.79**	**6.05**	**5.72**	**5.32**

Leeuwarden den 12. **3.5**, den 23. **12.5**. den 27. **14.2**, den 30. **11.2**.

Leeuwarden den 1. 0.4, den 7. **2.5**, den 28. 13.6. den 6. **4.1**, den 19. **12.5**.

Leeuwarden den 6. **5.3**, den 11. **1.6**. den 9. **7.8**, den 24. **15.1**.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

OCTOBER 1856.

Datum.		Lissabon. Li.	Madrid. Md.	Chiswick Max. Ch.	Boston. Bo.	Nottingham. No.	Orkaden. Or.	Christiania. Cr.	Kiel. Ki.	Hamburg. Ha.	Nederland. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Toulouse To.	Marseille. Ma.	Sétif in Algérie. Sé.	Genève. Ge.	St. Bernard. St. B.	Aarau. Aa.	Parm… Pm.
1	morgen	1.2	3.1	4.8	2.0	4.1	1.8	4.1	0.5	0.3	1.0	0.3	0.1	1.2	3.0	4.9	4.8	3.7	1.4	2.7	0.
	avond	0.1	3.8				1.5	2.0	2.3	1.3	1.7		2.9	3.6	4.2	6.6	1.5	5.9	3.3	5.4	4.
2	morgen	0.4	0 8	4.8	4.1	6.4	2.0	0.5	0.7	0.3	3.5	3 8	7.7	3.1	0.1	0.4	0.1	5.5	3.7	9.5	2.
	avond	1.7	0.1				1.8	3.4	0.9	1.3	2.1		0 9	0.1	1.3	2.0	2.0	1.5	0 5	1.1	1.
3	morgen	1.9	2.0	5.1	3.3	5.3	2.3	4.5	3.2	1.0	1.7	1.9	2.7	1.2	1.9	5.5	1.6	3.4	2.4	2.7	3.
	avond	0.4	0.5				3.6	5.9	4.7	3.8	0.9		2 7	1.1	0.4	4.8	3.3	2.3	3.7	2.3	4.
4	morgen	0.8	0.1	6.6	9.4	10.9	4.8	4.3	4.1	3 6	1.5	1.3	1.8	1.7	0.5	5.5	3.1	3.3	3.9	2.3	5.
	avond	2.3	1.8				4.6	3.8	0.9	—	1.7		1.4	1.8	0.6	5.0	3.0	1.8	4.7	2.0	4.
5	morgen	3.8	0.5	3.1	4.6	3.8	2.5	10.8	0.5	0.5	1.4	1.3	0.7	1.4	0.2	4.8	2.5	1.9	4.3	2.7	4.
	avond	3.1	3.6				6 6	4.5	0.9	0.3	2.0		0.9	1.5	1.1	4.2	2.3	1.7	4.6	1 6	3.
6	morgen	3.3	2.0	1.5	1.0	1.8	10.9	0.7	1.1	0.1	1.1	1.0	0.7	1.0	2.8	4.1	1.3	1.7	4.5	1.4	2.
	avond	4.4	2.5				13.2	10.2	7.9	4.8	3.1		0 5	2 3	2.6	2.3	1.3	0.6	5.0	0.7	2.
7	morgen	1.6	1.8	1.8	1.3	1.8	11.2	14.0	9.7	7.1	1 6	0.6	0.1	1.5	2.8	2.2	1 4	0.6	4.8	0.5	3.
	avond	0.1	1.3				9.9	14.2	6.5	6.6	0.1		0.1	0.6	0.4	1.9	2.3	0.1	5.3	0.1	3.
8	morgen	0.2	0.3	0.3	0.1	1.3	8.6	10.4	4.1	2.5	0.5	0.4	0.7	0.9	1.8	4.1	2.3	2.9	5.2	1.4	4
	avond	0.8	0.8				8.4	4.5	1.4	1.8	0.7		2.9	2.5	0.2	2.7	2.4	2 0	5.4	2.5	4.
9	morgen	2.4	1.3	5.6	5.6	6.4	9.1	4.1	1.6	1.3	3.1	3.8	2.9	3.9	3.0	4.9	2.3	2.4	5.2	1.6	5.
	avond	2.4	0.1				11.2	10.2	9.2	6.6	6.6		6.3	5.3	2.9	5 3	2.4	4.1	6.7	4.3	5
10	morgen	2.5	0.3	5 3	6.9	7.1	12 7	12.9	11.5	9.7	8 5	7.2	6.3	5.7	0.9	4.3	1.4	4.0	7.3	4.3	7.
	avond	2 1	0.5				12.7	14.0	11.7	11.2	6.5		3.2	2.1	0.2	3.4	2.1	1.6	6.3	1.1	5
11	morgen	3.7	1.8	1.3	3.6	4.3	11.4	13.1	9.0	7.4	2.4	1.7	2 3	0.1	2.6	4.7	2 5	1.9	4.6	1.8	6
	avond	4.2	3.1				9.7	11.5	8.1	5.6	1.7		3.4	0.4	5.8	5.3	2.7	2.7	3.7	2.0	5
12	morgen	3.7	4.3	4.6	2.3	3.8	8.1	9.0	4.5	4.1	3.4	2.9	2.7	4.0	6.2	7.3	2.5	4.6	5.0	3.6	6
	avond	2.6	2.3				7.6	7.2	7.2	4.6	5.2		6.1	5.8	4.6	7.3	3.6	4.7	5.5	5.4	5
13	morgen	2.4	3.1	5.3	5.6	7.1	9.4	6.5	8.1	6.1	7.4	6.4	6.1	6.0	4.6	6 2	2 6	5.0	4.9	4.7	5
	avond	3 2	0.8				8.6	8.8	8.1	6.9	6.9		4.5	3.4	1.3	4.5	5.8	2.6	4.4	2.3	3
14	morgen	4.5	1.8	0.8	1.0	1.3	5.9	9.0	6.3	5.9	3.6	0.7	2.3	0.6	1.5	3.3	1.5	0.9	2.0	5.4	2
	avond	5.6	1.5				1.5	6.5	3.4	—	0.9		0.7	1.9	3.2	2.3	2.1	0.4	1.3	0.2	1
15	morgen	7.7	4.1	8.1	11.2	13.7	3.3	3.8	0.5	0.5	4.4	5.8	1.4	3.6	3.3	3.9	2.4	1.2	1.5	0.2	1
	avond	8.3	4.8				4.3	2.0	0.5	1.3	7.3		1.6	3.2	7.2	3.1	2.9	2.0	0.9	1.4	0
gem.	1.94	1.41	0.37	—0.95	—0 48	—0.62	4.97	5.49	4.48	3.60	1.35	0.86	1.59	0.38	1.14	3.43	1.98	1.56	3.51	1.40	3.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

OCTOBER 1856.

ann- im. nh.	Pader-born. Pd.	Mühl-hausen. Mh.	Putbus. Pu.	Berlijn. Bl.	Leipzig. L.	Dresden Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf It.	Mun-chen. Mn.	Krems-munster. Kr.	Klagen-furt. Kl.	Praag. Pr.	Krakau. Kk.	Kron-stadt. (Zevenb.) Ks.	Dorpat. Do.	Merkwaardige afwijkingen op den middag en opmerkingen. Hoogere standen in den eersten, lageren in den tweeden regel.
0.9	2.9	**1.0**	**0.5**	**1.1**	0.1	**0.2**	**2.0**	4.1	1.1	0.3	**1.6**	**0.2**	1.1	**4.3**	**2.5**	Ha. +1.5. It.-3.4. Kk.+0.7.
5.2	1.4	1.5	**2.7**		2.5	2.5	**0.5**	4.7	2.9	4.3	2.7	2.9	0.2	**4.5**		Md. —4.1. To. —1.5. Pd.
8.3	5.2	**0.1**	**0.2**	6.1	5.9	7.0	4.1	8.6	7.4	8.1	4.1	6.8	2.9	**4.1**	**3.4**	(—3.2.
0.9	3.2	4.0	2.0		4.3	4.1	2.9	**0.9**	2 5	0.8	2.5	2.9	4.7	**2.5**		Md. Ki. Mh. Pd. Kl. Pr.
1.8	**0.9**	0.7	0.9	**0.2**	2.3	10.6	**3.4**	**2.7**	**3.2**	**1.9**	0.1	1.4	3.4	**1.6**	**2.5**	Mnh. +2.7. It. +3.2.
2.3	**2.7**	**3.7**	**4.7**		**3.2**	10.4	**5.2**	**2.3**	**2.7**	**3.2**	0.9	**3.4**	**0.5**	**0.5**		Md. Ge. Aa. Pm.
1.8	**1.1**	**3.5**	**5.0**	**3.8**	**2.9**	**3.4**	**6.1**	**3.2**	**3.2**	**3.5**	**3.2**	**4.1**	**1.8**	**1.8**	**2.9**	Ba. +6.8.
1.1	0.2	**2.5**	**2 5**		**1.4**	**2.3**	**5.9**	**2.5**	**2.5**	**3.2**	**0.2**	**3.4**	**4.5**	**3.4**		In het Westen algemeen.
0.7	0.9	**1.6**	**0.2**	**0.9**	**1.1**	**1.8**	**5.6**	**2.3**	**1.8**	**1.9**	**1.1**	**2.7**	**3.6**	**3.6**	**1.6**	Ma. +5.3.
0.2	1.4	**0.8**	0.9		0.2	0.2	**5.0**	**1.8**	**1.6**	**1.4**	**0.1**	**0.9**	**1.8**	**3.8**		Tr. Sé. Pm. Ks. +3.4.
0.2	0.9	**0.8**	1.4	**0.9**	0.5	0.2	**5 2**	**2.3**	**2.0**	**1.9**	**0.9**	**0.9**	**1.4**	**3.2**	3.4	
0.1	**2.9**	**3.7**	**5.9**		**2.7**	**2.5**	**4.7**	**1.6**	**1.4**	**1.9**	**1.4**	**1 8**	**1.6**	**2.5**		Algemeen.
0.1	**2.3**	**4.3**	**9.5**	**7.4**	**3.8**	**3.8**	**4.5**	**1.4**	**1.8**	**2.2**	**2.7**	**3.2**	**2.9**	**3.6**	**12.6**	Ha. +7.6. Tr. Aa. Pu. 10.2.
0.2	**1.1**	**3.2**	**8.8**		**1.8**	**2.7**	**5.0**	**1.4**	**0.7**	**1.1**	**2.5**	**3.4**	**6.8**	**4.7**		Pm. +2.7. Ba. +5.6. It. Kr.
0.2	0.9	**1.8**	**6.5**	**2.9**	**0.9**	**1.6**	**5.0**	**2.3**	**2 0**	**1.1**	**5.4**	**2.5**	**6.5**	**6.1**	**17.4**	Ma. +4.5. Ba. +5.4. Kl.
1.8	**1.1**	**2.7**	**1.4**		**1.4**	**1 6**	**5.2**	**2 9**	**2.5**	**2.4**	**2.5**	**2.0**	**4.7**	**7.4**		Li. Ge. Pm. Le. Kl.
1.6	**1.1**	**2.4**	**1.4**	**2 7**	**1.8**	**1.4**	**5.6**	**2.0**	**2.3**	**1.4**	**2.3**	**2.0**	**3 4**	**7.2**	**3.6**	
1.7	**6.5**	**6.5**	**8.8**		**5 4**	**5.4**	**6.8**	**4.5**	**4.3**	**5.1**	**3.4**	**5.2**	**4.5**	**4.5**		Algemeen.
1.7	**7.0**	**7.8**	**13.1**	**11.3**	**7.7**	**6.8**	**8.3**	**5.0**	**6.1**	**6.2**	**5.9**	**7.4**	**7.0**	**5.9**	**14.2**	Ki.+13.3. Ha.+11.4. Pu.+14.0 Dr. Ba. Pr.)
2.5	**5.0**	**6.6**	**11.5**		**5.4**	**7.2**	**8.6**	**2.3**	**5.0**	**5 4**	**4.5**	**7.9**	**11.3**	**8.1**		Md.—1.8. To.—1.0. Kl.—4.1.)
1.6	**2.9**	**4 9**	**11.3**	**7.7**	**4.1**	**5.4**	**6.8**	**3.4**	**2.3**	**3.0**	**6.1**	**6.3**	**10.6**	**9.7**	**12.9**	Ba.+7.4. Mn.+2.7. Kl.+6.8.
1.8	**2.0**	**2.8**	**7.7**		**2.3**	**2.3**	**5.6**	**1.8**	**1.8**	**1.4**	**4.1**	**3.6**	**8.8**	**10.6**		Cr.+7.9 en verder in het W.
2.3	**2.7**	**2.7**	**5.0**	**3.4**	**2.5**	**2.0**	**6 3**	**4.3**	**4.3**	**2.2**	**4 1**	**2.5**	**6.5**	**10 2**	**10.4**	
1.5	**5 0**	**5.2**	**5.4**		**3.8**	**4.1**	**7.4**	**6.1**	**5.0**	**5.4**	**5.6**	**5.0**	**5.4**	**7.9**		Md. Ma. Ge. Pm.
1.7	**5.4**	**5.5**	**6.3**	**5.6**	**4 7**	**4.5**	**7.9**	**5.6**	**5.2**	**4.9**	**3.6**	**4.7**	**5.2**	**7.0**	**9.7**	Ki.+9.0. Mh.+6.0. Ba.+8.8.
3.8	**5.2**	**5.8**	**6.3**		**4 1**	**4.7**	**8.3**	**3.6**	**4.1**	**3.2**	**1.8**	**4.3**	**4 5**	**4.7**		Li. +1.1. Sé. +1.8.
1.4	**3.2**	**3.5**	**5.0**	**3.6**	**3.2**	**2.7**	**7.0**	**1 6**	**1.4**	**1.1**	**0.9**	**2 9**	**3.2**	**4.3**	**11.5**	Kl. +4.7.
0.7	0.7	**0.5**	**3.2**		**0.7**	**0 5**	**5.2**	**0.7**	**0.1**	0.3	0.5	**0.5**	**1.8**	**4.1**		Md. Sé. Ge. Ar. Ks.
0.7	2.3	1.1	**1.6**	**0.2**	0.2	**0 1**	**3.8**	**1.4**	**0.9**	**0.3**	0.2	0.2	**1.1**	**4.3**	**12.6**	Tr. +0.7.
0 9	2.7	1.1	**0.5**		**0.1**	0.2	**3.4**	**0.2**	**0.1**	0.3	**1.1**	**0.5**	**1.6**	**3.2**		Pa.—4.4. Sé. Ge. Aa. Mnh.)
87	**1.18**	**2.52**	**4.33**	**3.04**	**1.63**	**1.06**	**4.91**	**1.76**	**1.81**	**1.71**	**1.80**	**2.24**	**3.29**	**4.98**	**7.63**	

Deze geheele maand door is de barometerstand hoog. Den 3. begint die reeds vrij algemeen hoog te worden. Engeland echter, Spanje en Portugal houden zich nog langer onder den gemidd. stand. Daar komen in de eerste helft der maand in het geheel geen belangrijke afwijk. voor, ook de omgeving van Belgie is zeer gematigd. Hierdoor is dan ook in het westen de afwijking minder hoog dan in het oosten. De Orkad. eil., Christ., Hamb., Putbus en Dorpat geven na den 6. afwijkingen van meer dan 10 mm. in positieven zin; den 8. klimt Dorpat tot +17.4, den 9. geeft het manuscr. van Prof. MÄDLER slechts 336.15 C. dat met een afw. +3.6 overeenstemt. Als dat cijfer naauwkeurig is zouden de barometerslingeringen aldaar van 6 tot 10 bijzonder groot, telkens van meer dan 10 mm. zijn geweest. Op kleinere schaal ziet men ze weer in Putbus, in Christ., Kiel en Hamb. In Saksen en Pad. en Nederl. tot Parijs toe ziet men ook de rijzing van 9 op 10, maar aldaar ontbreekt de golf van den 7. Gedurende het derde vijftal dagen is de barometer rustig en vrij overeenstemmend met uitzondering van Engeland, waar den 15. een diepte van 8—13 mm. voorkomt. Het gem. van deze bl. is **2.80**.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

OCTOBER 1856.

Datum.		Lissabon. Li.	Madrid. Md.	Chiswick Max. Ch.	Boston. Bo.	Notting-ham. No.	Orkaden. Or.	Christi-ania. Cr.	Kiel. Ki.	Ham-burg. Ha.	Neder-land. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Toulouse To.	Mar-seille. Ma.	Sétif in Algérie. Sé.	Genève. Ge.	St. Ber-nard. St. B.	Aarau. Aa.	Parma Pm.
16	morgen	10.1	10.4	7.4	0.5	1.3	5.1	0.9	1.4	0.8	2.3	0.8	0.5	3.2	9.8	4.4	2.7	4.5	1.4	2.9	0.8
	avond	8.2	8.1				2.3	2.5	8.3	5.9	5.8		7.4	7.9	10.0	4.5	3.5	5.6	2.1	5.9	1.
17	morgen	5.9	5.3	9.4	8.9	9.4	0.5	5.2	11.7	10.2	10.4	9.3	9.5	9 5	8.1	1.6	1.0	4.6	1.9	6.1	2.9
	avond	3.1	2.0				7.9	4.7	14.0	12.4	11.2		10.6	9.8	6.5	2.6	0.4	5.8	5.4	6.1	6.3
18	morgen	2.1	2.5	8.9	9.1	9.9	13.5	6.5	13.5	12.2	11.6	9 8	9.5	9.4	6.5	4.4	1.4	6.1	6.0	5.4	7.3
	avond	1.0	1.5				12.7	13.3	14.2	12.7	10.8		8.1	7.6	4.9	4.0	1.2	5.4	6.0	5.0	6 5
19	morgen	0.8	1.0	8.4	9.1	10.9	10.7	16.2	14.7	12.2	10.8	8.0	7.0	6.3	3.0	2.6	2.1	3.4	4.3	3.2	5.5
	avond	0.8	1.3				11 9	18.7	16.0	12.7	9.8		6.8	5.0	2.2	2.6	1.1	4.0	4.9	3 6	6.
20	morgen	1.1	1.0	5.6	7.6	8.9	13.7	17.4	16.2	12.7	9.7	6.4	6.1	5.0	2.4	3.7	0.5	4 5	5.7	3.4	8.
	avond	1.4	1.5				11.9	15.6	15.3	13.0	8.5		7.0	5.4	2.3	2.8	0.4	5.0	6.3	5.2	8.
21	morgen	0.2	0.1	8.4	6.9	5.9	9.4	13.3	13.3	12.4	9.6	7.6	7.9	7.6	2.1	6.8	0.1	7.0	7.7	6.3	11.
	avond	1.5	0.5				9.4	9.7	12.2	12.2	10.4		10 6	9.0	5.0	7.0	1.4	8.3	9.4	8.1	11.
22	morgen	3.0	5.1	9.1	10.7	10.9	10.9	6.3	12.4	11.9	13.3	11.6	11.0	10.7	7.8	11.4	1.0	10.6	10.1	9.9	12.
	avond	4.0	4.3				11.9	6.1	13.5	12.2	13.1		12.0	10.8	8.9	10.6	3.8	10.4	10.2	10.2	11.
23	morgen	5.6	6.6	11.9	9.4	10.9	16.5	3.6	12.4	11.9	12.0	10.5	11 3	10.6	8.8	10.6	3.5	10.6	9.3	9.9	10.
	avond	4.3	4.8				18.8	9.2	10.8	10.9	10.7		9.9	9.8	7.6	8.9	3.9	8.3	7.9	8.1	6.
24	morgen	4.7	5.1	13 5	13.2	16.0	20.6	11.3	11.7	10.2	12.7	10.8	9.5	10.3	7.5	5.2	2.8	7.1	5.4	6 8	4.
	avond	2.7	1.0				19.1	11.5	15.1	13.0	14.7		12.4	11.1	5.6	2 8	1.0	5.7	4.8	7.7	3.
25	morgen	2.7	3.1	13.5	14.5	16.3	16.3	11.7	14.4	13.2	16.2	14.2	12.9	11.5	6.2	5.6	0.1	7.0	5.7	8.1	7.
	avond	2.9	3.1				15.5	12.2	15.8	13.5	15.6		13.5	11.0	7.9	6.6	1.6	9.4	7.4	9.5	10.
26	morgen	5.3	6.1	12.2	13.5	14.7	14.5	9.5	14.4	13.2	15.2	13.9	12.3	10.9	8.6	9.7	1.6	9.7	7.3	9.5	11.
	avond	4.6	4.8				14.2	2.0	13.5	13.7	13.2		11.3	8.9	7.5	8.2	2.0	8.3	7.2	8.8	10.
27	morgen	5.9	6.1	10.4	13.5	13.2	12.7	1.4	13.1	13.2	13.4	11.2	11.0	9.5	8.4	9.8	3.5	9.2	7.0	8.8	11.
	avond	5.2	4.8				15.0	2.9	12.4	13.5	12.4		11.5	9.7	7.7	8.3	4.6	9.2	7.0	8.8	10.
28	morgen	6.1	5.9	9.9	10.9	12.7	15.2	5.2	12 0	13.0	13.1	11.1	11.3	9.7	8.4	9.8	4.3	9.5	7.4	8.8	12.
	avond	5.2	4.1				12.7	5.0	12.0	13.2	11.4		10.8	8.7	6.6	9.1	4.4	9 3	7.8	9.0	11
29	morgen	5.3	4.8	7.4	9.7	9.1	10.2	5.6	10.8	10.9	10.5	9.0	10.2	8.3	7.2	9.4	3 5	9.0	6.0	8.3	10
	avond	5 1	2.8				7.6	8.6	11.7	13.7	10.6		10.4	7.9	6.3	8.1	3.5	8.2	7.1	8.1	9
30	morgen	6.3	5.1	5.9	7.1	6.4	2.8	9.0	11.5	10.7	10.7	9.5	10.4	8.7	6.8	8.5	3.3	9.4	6.9	8.6	10
	avond	6.7	5.1				2.3	9.2	12.0	10.9	10.1		10.8	7.8	7.0	7.7	4.2	8.5	7.2	8.6	8
gem.	8.19	3.84	3.68	9.46	9.64	10.43	11.34	8.48	12.68	11.69	11.17	9.47	9.75	8.72	6.59	6.58	1.80	7.45	6.43	7.29	8.3
31	morgen	7.0	5.1	9.7	5.1	4.3	6.4	8.3	12.2	10.7	10.1	8.7	10 4	8.2	7.4	7.3	3.4	8.6	6 6	9.2	8
	avond	6.9	4 6				16.0	10.4	14 2	10 9	12.2		12.0	9.4	8.6	6.8	3.6	8.8	7.2	8.8	8

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

October 1856.

a- n. h.	Paderborn. Pd.	Mühlhausen. Mh.	Putbus. Pu.	Berlijn. Bl.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf. It.	Munchen. Mn.	Kremsmunster. Kr.	Klagenfurt. Kl.	Praag. Pr.	Krakau. Kk.	Kronstadt. (Zevenb.) Ks.	Dorpat. Do.	Merkwaardige afwijkingen op den middag en opmerkingen. Hoogere standen in den eersten, lageren in den tweeden regel.
1	2.7	0.5	1.4	2.7	1.4	0.5	4.3	3.2	2.7	1.4	1.6	0.9	2.0	3.4	11.5	Ma. +5.3.
9	5.9	6.1	7.7		5.6	5 9	8.6	6.3	4.5	5.7	1.6	6.3	2.9	7.2		To. +9.2. Pm. +0.7. Kl.
1	8 8	9.6	11.3	12.0	9.2	9.0	11.1	7.0	7.7	6.8	5.0	8.6	7.4	8.3	12.9	Ha. Mnh. Le. Ba. It. Pr.
6	11.1	11.2	14 0		9.9	10 4	12.0	7.2	7.4	8.1	8 3	10.4	11.3	11.3		Pa. +5.2. Ge. +4.4.
9	10.4	10.9	13.3	11.7	9.5	9.9	11.7	6.8	6.5	6.8	7.9	9.7	10.8	11.7	11.7	St. B. +6.2.
8	9.7	9 9	14.2		8.8	9.5	10.8	6.5	6.1	6.2	7.4	9.2	10.4	10.8		Md. Pd. Dr. Ba. Kr. Pr.
9	9.5	9.5	14.0	12.0	9.2	9.7	10.4	4.7	5.0	5.1	7.0	8.8	10.2	9.9	12.3	Ha. Ma. St. B. +5.0.
6	9.7	9.6	16.5		9.2	9.7	10.2	4.1	6.1	5 4	7.2	9.7	10.6	8.6		Tr. Pa. To. Pd. Mn. Kr.
9	8.3	9.8	16.2	13.5	10.2	9.9	10.2	4.7	5.2	5.1	8.3	9.9	11.0	9.5	18.5	Ha. +13.2. Pa. Ba.
1	9.0	9.7	16.7		9.2	10.2	10.2	6.5	5.6	7.0	10.2	10.8	14.2	10.2		Md. Li. Tr. To. Ks.+9.0.
2	8.3	9.7	15.1	12.6	9.0	10.2	10.8	7.7	7.7	7.6	12.0	10.8	13.5	12.2	14.7	Ha +13.0. Ma.+7.2,Ba.
0	10.2	10.4	13.1		9.7	10.2	12.4	9.2	8.3	9.2	12.0	11.7	13.1	11.5		Md. Sé. Mh. +9.4.
4	11.1	10.8	11.7	11.7	10.2	10.2	13.1	10.6	9.9	9.5	12.4	11.5	11.7	11.3	5.6	Ki. Ha. St. B. Aa +10.4.
1	20.5	12.2	12.4		11.1	10.8	14 0	11.3	10.2	9.7	9.9	10.4	8.8	7.9		Md. Ge. +10.1. Pa.
8	11.1	11.3	11.3	11.3	10.2	10.4	13.8	11.1	9.9	8.9	9.3	10.2	8.1	7.0	0.2	Ha. +12.4. (+10.6.
2	9.0	8.8	8.8		7.7	7.9	12.2	9.7	8.6	7.6	6.1	8.3	6.8	2 3		Pa. +9.7. To. +7.5.
6	9.5	8.2	9.9	9.3	7.2	6.3	11.7	8.3	7.2	6.5	5.4	6.1	5.0	2.3	1.8	Cr. +12.2. = Ba.
6	14.0	12.7	13.3		11.3	11.3	12.0	9.5	7.7	7.9	4.7	9.9	6.5	1.4		To. Ge. +4.9. Aa. It. Kr. (Kl. Kk.
7	14.2	13.7	13.1	13.8	12.4	12.6	15.3	9.7	10 6	10.0	4.5	12.0	8.8	2.9	2.5	Ha. +13.7. Le. +12.9.
6	15.1	14.5	14.0		12.6	13.3	16.0	10.8	11.3	11.9	10.4	13.1	10.4	7.2		Md. +2.0. Li. Pa. To.
2	14.2	13.8	13.3	13.8	12.4	12.9	15.6	11.5	11.1	11.0	11.5	12.6	10.4	8.3	13.3	Ha. +14.0.
8	13.5	13.3	12.4		11.5	12.4	14.7	10.6	9.9	9.7	10 6	12.0	11.0	10.6		Tr. To. Ge. St. B. Mh.
1	12.6	12.5	11.7	13.1	12.2	12.0	14.4	10.4	9.7	9.5	10.6	11.7	10.8	11.5	4.7	Ha. +15.2. Ks. +12.4.
1	12.4	12.0	10.6		11.5	11.7	14.2	10.6	9.7	10.0	10.8	12.0	10.8	11.5		Tr. Pa. Ge. +8.5. St. B. (Pm. Pd. +12.0.
1	12.0	11.7	10.6	12.4	10.8	12.0	14 0	10.4	10.2	10.0	10.6	12.0	10.4	11.3	3.6	Cr. Ki. Ha. Kr. +10.3.
4	11.5	11.4	10.4		9.9	11.3	13.8	9.9	9.5	10.0	10.2	11.3	10.2	9.2		Tr. Pa. Sé. Ge. +8.7.
6	9.9	10.3	9.9	10.8	9.9	11.0	13.5	9.9	9.2	8.9	9.5	10.4	9.0	8.8	5.0	(Pm. Kl.
4	12.6	9.9	11.7		9.5	9.9	12.2	9.7	9.0	8.9	8.8	9.7	8.8	8.1		Algemeen.
6	11.3	9.8	12.3	12.0	9.5	9.9	12.0	10.4	9.5	9.2	9.3	10.4	8.6	8.6	11.5	Cr. +10.2.
1	12.0	10.7	13.5		9.9	10.6	12.4	10.2	9.2	9.7	8.6	10.8	9.5	8.1		Md. +4.6. To. Sé. Ge. (+7.7. Kl. +7.2.
.5	10.82	10.45	12.15	11.51	9.69	10.05	12.25	8.62	8.17	8.11	8.28	10.04	9.43	8.43	8.00	
.8	11.3	10.8	14.0	13.3	11.7	10.8	12.9	9.5	9.5	9.7	9.0	11.1	9.0	7.7	14.2	
.0	13.5	12.1	16.0		11.3	11.7	13.3	10.6	10.2	10.8	9.7	12.4	11.0	11.1		

In den namiddag van den 16., nadat de barometer in de eerste helft der maand zich slechts kort eenigzins aanmerkelijk boven den gewonen stand verheven had, slaat hij in Ne. en plaatsen op die breedte om. Op de meeste plaatsen rijst hij aanmerkelijk, gemidd. +9.07, en komt hij nu in hoogte gelijk met het zuidelijk gedeelte van Europa, waar hij reeds wat vroeger die hooge standen had aangenomen. Hij rijst nu te Cr. en Do. den 19. en 20. het hoogst, zoodat alleen Kiel en Pu. nabij komen en ook meer dan 16 mm. vertoonen. In Kiel en Pu. is die hooge stand het gelijkmatigst en blijft hij voortdurend meer dan 10mm te hoog. In Ne. en Tr. is dit pas na den 21. het geval, en meer naar het Z. en O. komen òf doorgaans lagere standen òf groote slingeringen voor. Op de Ork. eil. is hij den 24. 20.6 te hoog, maar den 29. en 30. komt er een sterke daling voor, die in den avond van den 31. weder in een 16 mm. hooge rijzing is overgegaan. Lissabon, Madrid en Sétif vertoonen zeer lage standen en Dorpat is aan de grootste slingeringen onderworpen, maar behoudt toch nog een gemidd. van + 8mm., waaronder behalve de drie genoemde plaatsen nog alleen Zwitserland even daalt.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

OCTOBER 1856.

Datum.	Lissabon. Li.	Madrid. Md.	Chiswick Ch.	Boston. Bo.	Notting-ham. No.	Orkaden. Or.	Christi-ania. Cr.	Kiel. Ki.	Ham-burg. Ha.	Neder-land. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Toulouse. To.	Mar-seille. Ma.	Sétif in Algérie. Sé.	Genève. Ge.	St. Ber-nard. St. B.	Aaran. Aa.	Parma. Pm.	Mann-heim Mnh
1	2.7	2.7	0.4	4.4	2.5	1.5	**0.2**	**1.2**	**1.7**	**0.6**	0.9	2.1	1.6	6.0	**0.2**	5.1	1.4	1.2	0.2	**2.0**	1
2	**0.5**	**0.6**	**2.7**	**0.7**	**1.0**	**0.8**	0.8	**2.1**	**1.4**	**0.1**	0.2	1.3	0.2	3.5	0.5	4.2	0.7	1.1	0.3	**1.5**	**0.**
3	**1.7**	**2.2**	**3.9**	**2.5**	**1.7**	**1.3**	1.1	**1.1**	**1.2**	**0.8**	**0.3**	0.9	**1.7**	2.5	**0.5**	3.3	3.0	**0 4**	0.7	**1.0**	**0.**
4	**2 0**	**4.1**	**4.4**	**4.3**	**1.5**	**0.2**	**1.4**	**3.0**	—	**3.7**	**3.5**	**1.5**	**2.9**	**0.4**	**2.9**	0.8	2.0	**2.2**	**0.7**	**1.8**	**1.**
5	**0.5**	**6.0**	0.2	**4.4**	**2.7**	3.3	**2.7**	**5.0**	**4.8**	**4.3**	**4.6**	**1.7**	**5.2**	**1.7**	**3.0**	0.4	**1.0**	**3.0**	**0.4**	**2.6**	**2.**
6	**0.5**	**0.7**	**1.8**	**1.8**	0.4	5.9	5.9	**0.9**	**2 0**	**2.3**	**5.6**	**2.7**	**4.6**	**2.9**	**3.3**	**1 1**	**0.1**	**6.2**	**1.7**	**2.8**	**2**
7	**0.1**	**0.1**	**1.7**	**0.2**	1.8	2.7	7.0	**0.1**	0.1	**2.1**	**3.8**	**3.5**	**3.7**	**4.2**	**5 0**	**2.1**	0.5	**4.1**	**1.7**	**4.2**	**3**
8	0.4	0.8	**0.7**	**0.9**	1.3	**0.2**	4.5	**3.0**	**3.1**	**3.2**	**5.1**	**4.2**	—	**3.5**	**5.2**	**2.7**	**2.9**	**3.4**	**4.9**	**4.7**	**5**
9	1.0	**0.3**	**1.4**	0.6	2.0	**0.4**	4.2	**3.1**	**3.6**	**2.5**	**4.3**	**2.0**	—	**0.9**	**5.4**	**2.3**	**3.8**	**3.5**	**6.2**	**5.2**	**3**
10	0.3	0.4	**0.4**	**2.3**	**1.2**	**0.5**	1.0	**3.0**	**3.9**	**2.5**	**1.8**	**4.8**	—	**0.1**	**4.6**	**1.7**	**4.4**	**3.4**	**6.8**	**5.2**	**5**
11	0.3	**0.5**	**2.5**	**3 1**	**1.8**	**0.7**	**0.8**	**4.0**	**4.2**	**3.3**	**3.5**	**4.4**	—	**0.5**	**3.2**	**2.3**	**5.3**	**0.5**	**4 5**	**4.3**	**5**
12	**1.1**	**2.4**	**0.9**	**2.6**	**1.0**	0.2	**2.7**	**3.2**	**3.4**	**2.9**	**3.4**	**3.3**	—	0.6	**1.5**	**2 7**	**4.2**	**2.3**	**3.2**	**3.8**	**4**
13	**0.7**	**3.8**	**2.5**	**3.3**	**2.6**	**1.6**	0.1	**3.5**	**4.3**	**2.9**	**4.1**	**4.0**	—	0.3	**1.6**	**1 9**	**1.1**	**2.3**	**2.3**	**3.2**	**4**
14	**1.7**	**1.5**	**1.7**	**4.0**	**2.6**	**0.9**	**0.1**	**2.8**	—	**2.7**	**3.5**	**3.2**	—	**0.6**	**3.1**	**2.5**	**1.3**	**1.1**	**0.2**	**4.2**	**2**
15	**0.2**	0 3	**1.9**	**1.9**	**2.1**	**2.0**	**0.7**	**3 9**	**4.2**	**2.5**	**3 0**	**2.9**	—	1.2	**0.4**	**2 3**	**3.8**	**1.8**	**4.5**	**4.1**	**3**
16	**1.6**	**0.5**	**0.3**	**1.5**	**1.2**	**1.9**	**4.3**	**2.7**	**3.6**	**1.6**	**2.7**	**1.5**	—	2.3	1.0	3.6	1.0	2.5	**1.0**	**0.8**	**2**
17	**2.9**	**3.0**	**1.3**	**0.6**	0.2	**1.9**	**5.1**	**1.9**	**3.6**	**1.9**	**3.0**	0.3	**2.8**	2.7	**0.9**	7.2	2.3	3.2	0.8	**0.1**	**2**
18	**2.4**	**1.2**	1.0	**2.6**	**0.9**	1.0	**4.4**	**0.4**	**0.9**	**1.5**	**1.0**	**0.5**	**1.1**	2.8	**1.7**	7.3	**0.2**	**0.9**	**1.1**	**0.7**	**1**
19	**1.1**	—	**1.0**	2.8	1.2	**2.8**	0.3	**2.1**	**1.8**	**0.9**	**0.3**	**1.5**	**0.9**	4 2	**0.9**	6.9	**0.9**	**1.5**	**2.0**	**0.8**	**2**
20	0.6	**2.3**	**1.1**	**3.9**	**2.7**	**0.6**	**1.5**	**2.1**	**2.2**	**0.1**	1 6	**0.1**	0.8	**0.6**	**4.3**	3.9	**0.7**	**1.2**	**2.7**	**0.5**	**1**
21	**1.3**	**2.6**	**0.7**	**2.4**	**2 6**	**0.6**	**4.2**	**0.6**	**0.1**	**0.5**	0.1	0.5	**1.0**	**2.5**	**4.9**	0.1	**1.1**	**0.9**	**2.3**	**1.1**	**0**
22	**1.6**	**4.3**	**3.6**	**0.4**	**0.7**	**3.0**	**0.5**	**1.3**	**0.7**	**1.5**	0.2	1.6	0.6	**3.8**	**3.3**	2.9	1.1	**3.1**	**0.7**	**1 2**	[illegible]
23	**2.8**	**3.6**	**4.3**	**2.4**	**4.6**	0.3	**1.9**	**1.7**	**1.7**	**0.1**	1.0	2.3	2.0	**1.9**	**1.8**	2.3	1.6	**3.3**	0.9	**1.9**	[illegible]
24	**3.4**	**3.3**	**0.3**	**2.6**	**2.2**	3.5	2.2	0.9	1.7	**1.5**	**1.9**	0.7	**0.4**	0.3	1.3	3.8	**0.1**	**1.9**	0.3	**1.7**	[illegible]
25	**4.1**	**2.9**	3.8	**1.7**	**2.2**	**2.8**	1.7	0.1	0.1	0.5	1.5	3.0	0.6	2.5	**1.9**	3.8	**0.4**	**2.1**	1.3	**0.4**	[illegible]
26	**2.7**	—	5.0	**1 8**	0.1	**4.0**	**1.1**	**1.6**	**1.3**	1.5	4.3	3.4	3.3	1.8	**1.7**	5.0	1.3	**1.8**	2.7	**2.2**	[illegible]
27	**2.8**	**1.0**	4.1	3.0	2.3	**3 8**	**6.2**	**2.5**	**1.0**	2.6	5.3	4.2	2.3	**0.9**	**1.3**	4.7	2 5	**2.0**	2.2	1.3	[illegible]
28	**2.9**	**1.5**	4.8	**1.6**	0.5	**3.0**	**6.9**	**4.0**	**1.9**	1.5	5.7	5.1	2.5	0 9	**1.3**	5.0	2.6	**0.6**	2.2	1.3	[illegible]
29	**1.2**	**1.3**	3.3	2.7	1.6	**0.9**	**2.6**	**2.8**	**2.3**	2.1	4.3	5.7	2.7	**1.8**	**1.1**	4.0	2.0	**0.6**	3.4	0.1	[illegible]
30	**1.7**	**0.7**	0.1	1.7	0.2	**2.9**	**0.5**	**0.5**	2.0	1.8	3.2	6.3	1.9	**1.2**	**1.5**	3.4	2.2	**0.8**	4 0	0.2	[illegible]
gem. **0.90**	**1.21**	**1.65**	**0.55**	**1.28**	**0.71**	**0.61**	**0.63**	**2.10**	**1.96**	**1.08**	**0.90**	**0.15**	**0.28**	—0.14	**2.12**	—1.87	**0.24**	**1.56**	**0.93**	**1.97**	**0.**
31	**3.6**	**3.4**	**3.1**	**2.7**	**2.8**	**2.6**	**4.4**	1.1	2.4	1.7	1.2	6.8	0.6	**0.1**	**1.9**	3 5	3.2	**2.1**	2.6	**1.0**	[illegible]

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

OCTOBER 1856.

der- orn. Pd.	Mühl- hausen. Mh.	Putbus. Pu.	Berlijn. Bl.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf. It.	Mun- chen. Mn.	Krems- munster. Kr.	Klagen- furt. Kl.	Praag. Pr.	Krakau. Kk.	Kron- stadt. (Zeveub.) Ks.	Dorpat. Do.	War- schau. Wa.
0.1	0.3	**1.0**	**0.3**	**1.8**	**1.8**	0.1	0.4	0.9	**2.6**	**1.9**	**2.5**	**7.3**	**7.5**	**4.7**	**4.6**
0.1	**1.1**	**0.7**	**1.4**	**1.8**	**1.1**	**2.1**	**0.8**	**2.8**	**9.1**	**3.1**	**3.4**	**9.6**	**7.0**	**4.9**	**8.5**
0.5	**0.4**	0.1	**0.5**	**0.2**	**0.7**	1.1	1.4	**0.6**	**2.2**	**3.6**	**1.6**	**4.9**	**7.2**	**4.3**	**3.7**
1.0	**0.3**	0.2	2.1	**1.9**	**0.7**	1.7	0.6	**1.1**	0.7	**2.6**	0.4	0.2	**8.0**	**3.8**	**0.7**
1.7	**2.6**	**4.4**	0.1	**4.3**	**2.8**	**0.4**	0.7	**2.2**	0.1	**2.8**	**0.6**	1.4	**3.9**	**2.9**	**0.1**
1.4	**5.9**	**1.5**	**3.1**	**5.3**	**4.6**	**1.7**	**0.4**	**3.2**	**2.0**	**1.9**	**2.8**	**2.2**	**0.1**	**4.6**	**3.4**
1.4	**3.7**	0.8	**1.4**	**3.7**	**3.7**	**4.3**	**2.6**	**4.0**	**3.5**	**1.3**	**3.5**	**2.2**	0.2	3.6	0.5
1.8	**4.0**	**0.7**	**0.1**	**6.9**	**5.6**	**3.3**	**4.1**	**6.4**	**5.0**	**0.3**	**4.2**	0.5	**2.5**	3.6	3.7
1.1	**3.5**	**2.0**	**1.4**	**5.5**	**4.4**	**2.3**	**4.3**	**5.2**	**3.8**	**1.1**	**4.7**	**1.2**	**2.6**	2.7	**3.0**
1.5	**5.4**	**1.5**	**3.4**	**5.7**	**5.3**	**5.5**	**5.6**	**5.1**	**5.0**	**2.3**	**5.0**	**2.5**	**4.6**	0.3	2.0
2.1	**5.1**	**1.6**	**1.0**	**4.5**	**5.8**	**4.7**	**3.7**	**2.9**	**5.4**	**4.3**	**3.6**	2.2	**1.4**	**1.4**	4.2
1.8	**5.8**	**0.5**	**1.0**	**4.2**	**4.5**	**3.7**	**2.6**	**5.0**	**4.8**	**3.4**	**2.5**	0.2	1.4	**5.2**	0.7
1.6	**5.2**	**2.3**	**3.8**	**3.8**	**2.8**	**2.5**	**2.3**	**2.5**	**4.0**	**3.5**	**3.1**	**2.7**	2.2	**2.3**	**2.1**
1.5	**3.8**	**2.7**	**1.9**	**3.4**	**3.2**	**0.5**	1.1	**0.3**	**2.8**	**3.7**	**3.0**	**2.8**	0.3	**2.6**	**4.7**
1.2	**3.6**	**3.7**	**2.0**	**3.2**	**1.4**	**2.2**	**2.4**	**3.3**	**5.2**	**1.0**	**2.5**	**2.2**	**2.8**	**2.1**	**2.7**
0.8	**3.4**	**2.8**	**2.3**	**2.6**	**1.0**	**1.5**	**0.1**	0.5	**2.2**	**1.7**	**2.1**	**2.1**	**2.6**	**1.9**	**1.8**
0.8	**1.2**	**1.7**	0.3	**2.2**	**0.1**	**1.3**	0.4	0.6	**3.1**	**1.3**	**1.1**	0.2	2.5	**4.1**	0.1
1.1	0.1	**1.4**	**0.2**	**1.7**	**0.6**	**1.4**	0.1	**1.5**	**3.2**	**4.9**	**1.8**	3.1	2.0	**5.9**	2.3
1.1	**1.0**	**2.7**	**2.4**	**1.1**	0.3	**1.8**	**0.7**	**0.8**	**1.4**	**2.3**	**0.5**	3.7	1.9	**4.1**	1.5
1.0	**0.6**	**2.3**	**1.7**	**0.8**	0.4	0.4	**0.1**	**0.4**	**2.0**	0.5	**0.4**	2.4	0.3	**0.5**	0.4
1.0	2.1	**0.2**	**0.2**	**1.4**	**1.5**	2.8	0.5	**0.7**	**1.9**	2.7	**1.2**	4.7	3.7	**3.2**	4.2
0.5	0.8	**0.1**	**0.5**	**1.2**	0.6	3.0	0.3	**0.2**	0.5	3.1	2.2	2.2	2.9	**6.6**	1.4
1.0	**0.2**	**2.7**	**3.1**	**2.0**	0.9	4.0	1.2	1.0	0.5	3.3	1.1	0.2	2.9	**4.6**	**1.6**
0.2	**1.0**	0.2	**2.9**	**0.1**	2.5	5.8	1.0	1.8	**0.2**	2.8	1.0	0.5	**0.5**	0.1	**1.2**
0.6	5.0	0.5	1.6	2.6	4.5	6.1	1.7	3.4	2.5	3.8	3.3	4.2	1.2	1.9	1.8
0.4	3.6	**0.5**	**0.5**	0.5	2.0	5.1	5.1	4.5	4.9	6.2	2.4	2.4	3.4	0.7	2.2
0.4	4.8	**1.7**	0.4	1.6	4.2	6.5	4.0	4.4	5.5	6.3	2.5	2.2	4.9	**0.1**	**0.8**
0.5	5.0	**3.0**	1.7	2.4	5.1	7.1	2.9	5.4	6.8	5.6	4.0	3.2	4.2	**2.0**	**2.2**
0.1	5.2	**3.2**	**2.5**	1.9	5.0	6.3	2.7	6.7	5.8	5.2	4.8	2.8	4.5	1.8	**3.2**
0.1	4.8	**1.8**	**2.6**	2.1	4.2	7.4	1.7	5.2	5.3	4.8	5.0	**0.4**	3.5	2.5	**3.8**
81	**0.87**	**1.50**	**1.13**	**1.94**	**0.73**	−0.61	**0.13**	**0.46**	**1.23**	**0.09**	**0.78**	**0.13**	**0.29**	**1.82**	**0.77**
0.3	6.4	0.3	—	2.2	3.8	7.7	3.5	6.0	4.8	5.0	5.7	**1.8**	3.3	**2.6**	**0.9**

OPMERKINGEN OVER DE VERDEELING DER TEMPERATUUR.

Er is geen groote overeenstemming in Europa. Op niet een dag is de temperatuur te gelijk er boven, of te gelijk er onder. Het meest zijn nog de dagen van 9—17 eenstemmig te hoog, en in het algemeen zijn die het hoogst. In Engeland, Genève en Sétif komen in de eerste dagen nog al lage temperaturen voor, maar vooral in Christiania — 7.°0 en Dorpat. De warmte valt reeds den 8. en verder tot den 22. voornamelijk in Saksen en Beijeren, doch ook ten westen in Zwitserland is het later nog al warm; zij is dus uit het oosten gekomen, daar Dorpat, Kronstadt, Krakau en Warschau reeds de eerste dagen der maand 7—9 graden warmte teekenen. Ook vindt men die later tot den 21. in het westen in Engeland en Lissabon maar niet zoo sterk. Het is nog al vrij helder in deze maand en daardoor wel op den middag vrij warm, maar de avonden en morgens zijn koud. In de laatste dagen, van den 26. af, vallen in Nederland de eenige koude dagen. Africa komt daarmede overeen, maar niet het tusschen gelegen Marseille, de St. Bernard, Spanje en Portugal. Ook vertoont het noorden dan de hoogste temperaturen, daar Christiania nu +7.°0 heeft. De koude is dan het strengst in Beijeren, waar zij ook tot —7.°0 daalt.

gem. **0.75**.

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

October 1856.

Datum.	Lissabon.	Chiswick.	Boston.	Nottingham.	Orkaden.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Marseille.	Algiers.	Sétif (in Algérie).	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Parma.	Mühlhausen.	Putbus.	Dresden.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Praag.	Krakau.	Kronstadt (Zevenb.).
1	◒	«	«	«	«	«	9.6	◎	◒	7.6	15.4	⊙	◒	7.5	66.2	●	25.9	◒	«	◯	3.6	●	●	12.6	◒	◒	○
2	0 8	«	«	2.0	«	«	0.1	14.2	◒	1.4	5.2	⊙	⊙	0.4	◯	11.4	7.2	●	«	◎	◒	◯	◯	«	◯	◒	○
3	0.6	2.5	«	4.1	2.5	«	◒	◒	◒	◒	⊙	⊙	○	◒	○	◒	«	2.5	21.4	2.0	○	0.5	⊙	«	◯	⊙	○
4	0.4	2.8	6.1	2.0	2.8	«	0.1	◒	◒	◒	◒	⊙	○	◒	○	«	«	◒	0.5	◎	◒	⊙	○		◒	◒	◒
5	50.9	0.8	2.0	2.5	0.8	«	⊙	◎	⊙	◒	◒	⊙	○	◒	⊙	«	«	◒	«	⊙	◒	◒	○		○	⊙	○
6	4.1	1.5	«	0.5	1.5	«	◒	●	◒	◒	◒	⊙	○	●	◒	«	«	◒	1.8	◒	◒	0.2	○		○	○	○
7	⊙	9.1	7.1	17.3	9.1	«	◒	0.2	15.8	◒	●	◒	○	1.1	11.8	●	«	●	«	◒	◒	◒	◒	4.3	◯	◯	○
8	1.1	12.7	5.1	2 5	12.7	5.9	1.4	⊙	◒	9.6	◒	◒	○	◯	◯	◒	«	◒	0.2	⊙	◒	0.2	◯		◒	◒	○
9	◒	«	2.0	«	«	«	4.3	◯	◒	0.3	◒	◒	⊙	4.3	●	◒	«	◯	2.3	⊙	◯	◒	◒		0.2	3.8	○
10	○	7.6	17.3	4.3	7.6	«	0.1	◯	0.9	31.9	●	⊙	◒	◯	●	◒	«	◒	«	⊙	◯	●	◒		◯	◒	◒
11	⊙	3.1	1.5	10.2	3.1	«	0.4	◯	0.8	2.7	24.2	⊙	◒	0.5	●	◒	12.2	◎	«	○	◯	0.2	●	«	◒	◯	●
12	◒	0.5	«	1.8	0.5	«	0.1	1.6	1.7	◒	◒	⊙	○	1.6	◒	◒	«	2.9	«	0.7	4.5	◯	14.0	«	◒	⊙	○
13	3.5	«	5.3	0.3	«	«	1.3	◯	●	◒	◒	⊙	⊙	◒	○	«	«	4.1	«	9.9	◒	1.8	◯	«	●	2.0	○
14	◒	5.1	«	0.8	5.1	«	0.1	◎	●	1.6	◯	⊙	⊙	0.7	◯	●	«	●	«	◒	◯	●	◯	«	●	2.0	○
15	◒	5.3	3.3	12.7	5.3	«	1.8	3.4	1.3	0.4	⊙	⊙	⊙	2.9	◒	◒	4.8	0.2	0.2	◎	10.6	◒	◯	«	◯	0.7	8.1
16	○	1.5	1.3	5.3	1.5	«	3.0	5.4	5.2	6.1	⊙	⊙	◯	1.9	●	2.3	2.8	●	«	1.8	◯	10.2	◯	15.1	●	●	6.5
17	○	«	«	0.3	«	«	2.3	◎	●	4.3	◒	19.1	0.1	◯	4.8	●	31.9	⊙	0.2	○	◒	0.7	◒	3.2	◒	◒	○
18	○	«	«	«	«	«	0.1	⊙	⊙	●	◒	30.5	◯	●	●	●	1.3	◎	«	◎	◯	◒	○	«	◒	◒	○
19	○	«	«	«	«	«	⊙	⊙	⊙	0.3	●	36.0	◯	●	2.0	●	17.4	◎	0.5	○	⊙	0.2	○	«	○	5.2	○
20	⊙	«	«	«	«	«	○	⊙	●	◒	4.4	⊙	◒	◒	●	●	2.5	◒	«	◎	●	◒	○		○	⊙	○
21	⊙	«	«	«	«	«	○	◎	⊙	◒	0.4	⊙	⊙	◒	◯	●	2.5	⊙	«	○	◒	0.2	○		○	○	○
22	◒	«	«	«	«	«	○	◎	⊙	◒	◒	●	◒	●	○	●	«	⊙	0.5	○	●	0.2	○	2.7	○	○	○
23	◒	0 3	«	«	0.3	1.8	⊙	0.5	●	◒	◒	●	⊙	●	○	●	«	●	3.2	◎	●	0.5	○		◯	⊙	○
24	◒	«	«	«	«	«	0.4	0.2	●	⊙	◒	⊙	◒	◒	○	◯	«	◒	«	1.4	◯	0.5	6.3		0.2	◯	●
25	⊙	«	«	«	«	«	⊙	◒	⊙	⊙	◒	⊙	◒	●	○	◯	«	○	«	◒	○	1.6	○		○	◒	●
26	◒	«	«	«	«	«	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	◒	○	●	«	◯	«	◯	●	◒	○	«	●	●	◯
27	⊙	«	«	«	«	«	○	○	⊙	0.2	⊙	⊙	⊙	●	◒	●	«	○	2.5	⊙	●	⊙	○	«	◒	⊙	○
28	⊙	0.3	«	«	0.3	0.9	○	○	⊙	1.0	◒	⊙	◒	◒	⊙	●	«	○	«	○	●	0.2	◯	«	○	○	○
29	⊙	0.3	«	«	0.3	«	○	◎	⊙	⊙	◒	⊙	⊙	◒	◒	◯	«	○	«	○	●	●	◎	«	○	○	○
30	●	0.5	«	«	0.5	«	○	◎	⊙	⊙	◒	⊙	⊙	◒	○	●	«	○	«	○	◒	0.5	◎	«	○	◯	○
som	61.4	53.9	51.0	66.6	53.9	8.6	25.1	25.5	25.7	67.9	49.6	85.6	0.1	20.9	84.8	13.7	108.5	9.7	33.3	15.8	18.7	17.7	20.3	37.9	0.4	13.7	14.[illegible]
31	5.3	7.1	1.8	1.0	7.1	«	○	◎	⊙	◒	◒	⊙	⊙	◯	○	●	«	○	0.2	○	●	0.2	◎	«	○	0.7	○

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. October 1856.

…um.	Lissabon.	Chiswick.	Boston.	Orkaden.	Christiania.	Kiel.	Hamburg.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Marseille.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Parma.	Mannheim.	Mühlhausen.	Paderborn.	Putbus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Strehla.	Bamberg.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmünst.	Klagenfurt.	Praag.	Krakau.	Dorpat.
	21	21	1	0	21	18	20	21	18	0	0	18	0	0		21	18	18	18	18	0	20	18	0	18	19	20	18	18	18	0	
1	↘	↗	↗	←	↙	↑	↑	↗	↙	↗	→	↖	↓	↗	→	↑	→	→	↗	→	↑	↗	↗	↗	↘	→			↘	↗	↗	↖
2	↗	↑	↖	↖	↙	←	←	↘	←	→	↖	→	↗	↗	→	↓	←	←	←	→	←	↓	→	↓	↘	←	↑	↖	→	↗	↓	↗
3	↗	↑	↑	↑	↙	↙	↑	↗	↑	↑	↖	↖	↓	↗	→	↘	↑	↘	↓	↙	↘	→	**→**	↘	↗	↗	↗	→	↙	↗	→	↙
4	↑	↗	↑	↘	↙	↗	↑	↖	↙	↖	↖	**↖**		↗	→	→	↑	→	↑	↓	↑	↗	↖	↗	→	↓	←		↘	↗	→	↙
5	↗	↗	→	↙	↗	↗	↑	↑	↙	↖	↖	↖	↓	↗	↘	→	↑	↗	↑	↑	↑	↗	↖	↑	↙	↗			←	↑	↘	↑
6	↗	←	↙		↘	↖	→	↗	↙	↗	↖			↙	↘	↗	↑	↗	→	↗	→	↗	↖	↗	↖	↘	↗		↙	↑	↙	↗
7	↗	↙	↙	↗	↘	↓	←	←	↙	→	↖	↖		↗	→	→	→	←	↖	→	←	↙	↙	↙	→	→	↙		→	↗	→	**↓**
8	↗	↙	↓	↗	↓	←	↖	↗	↑	↖		→	↓	↗	→	↘	↑	←	↑	**↖**	↖	↖	←	↖	↙	→	↗		←	←	←	↑
9	↙	↙	↓	↑	↙	↗	↗	↗	↑	↓	→	←		↗	←	↘	→	→	→	↗	↗	→	↖	↗	←	↗			←	↑	↙	↗
10	↙	↙	←		↓	←	←	↗	↙	↙	↘	←	↓	↗	←	→		←	↘	↘	←	↙	↙	↙	↘	←	←		←	↗	↙	↙
11	↓	↙	↙	↖	↗	←	←	↙	↙	↑	→	**↖**		↗	←	↓	↑	↖	↖	←	←	←	←	←	↖	↘	→		→	↙	↙	→
12	↗	↑	→	↑	↙	←	↗	↗	↙	↖	↙	→	↑	↗	←	↘	↗	↙	↗	←	↖	↖	↖	↑	↖	↗	→	→	↗	↙	↙	↘
13	↖	↑	↑	↖	↙	→	↘	↗	↑	↙	↖	↗			↙	→	↗	↘	↘	↗	↗	→	→	→	↖	↘	↗	→	←	↑	↓	↖
14	↘	↖	↖	↖	↙	↘	→	↙	↙	↑	→	↗	↗	↗	→	→	↘	↘	←	↗		↓	→	↓	↘	↘	←		→	↗	↘	↖
15	↓	↑	↑	↖	↙	↖	↖	↗	↖	↗	↗	→	↗	↗	→	↘	↗	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↖	↖	↑	↗	→	**←**	←	↙	↖
16	↙	↘	↘	↖	↙	↑	↑	↗	**↑**	↗	↗	**↘**	↗	↙	↘	↘	←	↗	↑	↖	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	→	←	↖	↙	↖
17	↙	↗	↗	→	↖	↑	↑	↗	↓	↙	→	↘	↙	↗	←	↓	↗	↗	→	↑	↖	↗	←	↗	←	↙	↙		→	↗	↙	↗
18	↙	↗	↗	←	↑	↗	↑	↗	↙	↙		→	↓	↗	←	↙	↘	↘	↑	↑	↖	↘	↖	↖	↓	↙	↙	←	→	↘	↙	↗
19	↙	←	←	↖	↙	↗	←	↖	↙	↙	↙		↙	↗	←	↙	→	↖	↖	↗	←	←	↖	↖	↓	↙	↓	←	←	↓	←	↘
20	↓	←	←	↖	↘	←	↑	↙	↙	↙	↖	**↖**	↓	↗	↘	←	→	←	←	←	←	↙	←	←	↓	↓	←	←	←	↘	↙	↘
21	↗	↗		↗	↖	←	←	↙	↙	↙	↖	**←**		↗	↗	↑	↑	→	↖	←	←	←	↖	↖	↘	↓		←	←	↗	↙	↗
22	↗	←	↑	→	→	↗	↗	←	↓	←	↖		↗		→	↗		↖	↖	↗	↗	↗	←	↗	↓	↗	→	→	→	↗	↙	↗
23	↘	↗			↓	↗	↗	↙	↙	←	↖	→			↘	→		↘	↗	→	→	↘	←	↘	↙	↘	↗	→	→	→	↙	↙
24	↘	↙	↙		↙	↘	↗	↗	↙	↙	↘	↙	↙	↙	←	→		↓	→	↗	↙	↓	↖	↘	↙	↘			↖	↖	→	↙
25	↘	←	↘	↗	↙	↘	↘	↙	↙	←	↗		↙		←	→	←	↙	↙	↗	→	↗	↘	→	↘	↙	↙		**↖**	↗	↓	↓
26	↙	←		↗	→	↗	→	↖	↙	↙	↖	→			→	←	↓	↓	↓	↗	→	→	↘	→	↓	↓	↙		←	↑	→	**↘**
27	↙	←	↘	→	↘	↗	→	**←**	↙	←	↖	→			←	↘	↖	↘	←	↗	→	↘	↘	↗	↓	↓	←		←	↑	↘	→
28	↙	←	↖	↖	↗	→	↗	←	↙	←	↖	→		↗	↖	↘	↓	↖	↑	→	↗	↗	↙	↗	↘	↙			→	↑	↗	↘
29	↙	↙	↖	↖	↘	→	→	←	↙	←	↖				→	↘		↖	↖	→	↗	↑	←	→	↓	↘			→	↗	→	↘
30	↙	↑	↗	↑	↙	↑	↑	←	←	↖	↖	↙			↙	→		←	↖	↗	↗	↑	↖	↗	↙	↖	↗		→	→	↘	↘

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

NOVEMBER 1856.

Datum.	THERMOMETER GEMIDDELDE VAN DEN DAG.									GEMIDDELDE VAN DE UREN.										
	den Helder.	Leeuwarden.	Groningen.	Zwanenburg.	Utrecht.	Nijmegen.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.			Groningen.			Utrecht.			Breda.	
										8	2	8	8	2	10	8	2	10	8	2
1	1.8	2.9	1.5	3.7	2.0	2.8	1.4	1.1	3.4	3.6	**0.1**	1.7	3.4	**0.3**	1.0	5.0	**1.4**	2.5	3.9	**1.**
2	4.0	3.7	4.1	5.4	6.1	5.6	6.7	3.7	3.9	6.3	1.0	6.4	6.7	2.0	3.7	6.3	6.2	5.9	7.3	6.
3	**0.5**	1.0	2.0	4.1	5.5	6.1	4.9	6.2	6.8	1.3	**0 6**	**2.1**	3.4	2.6	0.5	5.8	6.3	4.3	4.5	5.
4	**1.3**	**0.3**	0.5	2.9	3.6	4.6	4.5	4.7	5.9	**2.9**	**0.9**	0.1	**0.7**	**0.6**	3.1	3.9	4.7	2.3	4.7	4.
5	4.4	6.4	5.6	4.9	7.0	6.7	3.1	4.8	6.2	3.9	5.0	4.5	6.3	5.3	5.4	8.0	5.1	7.8	2.1	4.
6	2.9	3.2	3.2	4.5	4.8	5.7	5.9	7.1	5.5	6.5	2.8	**0.3**	6 8	2.2	0.8	8.7	4.0	1.6	7.9	4.
7	**3.1**	**2.7**	**3.0**	**0.5**	**1.8**	**1.1**	0.1	**0.8**	2.2	**3.5**	**2.3**	**3.3**	**3.8**	**2.3**	**2.7**	**1.8**	**0.5**	**3.2**	0.7	**0.**
8	**2.0**	**1.2**	**1.0**	**1.2**	**0.6**	**0.8**	**2.4**	0.7	**1.0**	**3.5**	**0.8**	**1.4**	**2.7**	**1.1**	1.0	**2 4**	0.7	**0.1**	**3.3**	**1.**
9	**2.2**	**0.6**	**0.4**	**1.2**	**0.8**	**0.4**	**1.4**	**0.6**	0.8	**2.5**	**1.2**	**2.7**	0.4	**1.1**	**0.4**	1.1	**1.9**	**1.5**	0.1	**2.**
10	0.2	0.7	0.9	3.1	1.6	2.2	0.8	0.1	1.6	**0.9**	0.4	1.0	**0.6**	0.5	2.7	**0.4**	2.5	2.6	**1.4**	2.
11	3.6	5.0	4.8	4.7	5.2	3.7	4.4	1.0	2.6	5.3	3.8	1.6	6.3	4.9	3.1	7.1	5.9	2.6	5.3	3.
12	1.5	2.6	2.2	1.6	2.2	2.6	0.9	0.8	2.9	0.4	1.9	2.1	0.8	2.4	3.3	0.1	2.5	4.1	0.4	1.
13	1.4	3.1	3.1	2.0	2.5	2.9	2.4	2.0	3.7	1.1	2.3	0.7	2.5	3.8	3.3	2.9	3.6	1.2	3.2	1.
14	2.0	2.9	3.1	3.1	3.0	3.9	1.6	1.6	3.3	0.8	3.1	2.2	2 3	4.1	3.2	2.1	3.3	3.7	0.6	2.
15	0.6	2.0	2.6	0.7	1.6	2.7	1.2	0.9	3.6	2.0	0.7	**0.9**	2.1	3.8	2.2	2.7	1.2	0.9	2.0	0.
16	2.0	2.8	3.9	3.3	2.5	—	2.2	0.9	4.3	2.0	2.2	1.7	4.1	3.7	3.7	3.2	1.9	2.4	3.0	1.
17	**0.7**	0.6	1.5	1.7	1.8	3.1	3.1	0.5	4.6	**0.7**	0.1	**1.5**	2.0	1.6	0.8	1.9	2.9	0.8	4.0	2
18	**1.0**	0.1	0.9	0.9	1.3	2.1	2.0	**0.4**	2.8	**2.1**	**0.6**	**0.5**	0.1	0.6	2.1	1.6	1.5	1.0	1.1	0.
19	**0.1**	0.4	1.0	**0.1**	0.5	0.9	0.4	**1.2**	1.9	**0.1**	0.3	**0.5**	1.3	1.7	0.1	1.2	1.1	**0.7**	0.3	0
20	**2.2**	**1.7**	**1.0**	**1.2**	**2.1**	**0.7**	**2.4**	**2 2**	0.2	**2.9**	**1.9**	**1.8**	**0.6**	**1.4**	**1.1**	**1.5**	**2.5**	**2.3**	**1.7**	**3.**
21	0.9	0.2	0.5	1.1	0.1	1.0	0.8	**1.3**	1.6	0.6	0.9	1.0	0.2	0.3	1.1	1.1	1.5	0.4	0.8	0
22	**4.1**	**3.2**	**3.3**	**2.2**	**2.7**	**1.7**	**1 2**	**2.2**	0.2	**4.3**	**3.4**	**4.7**	**1.2**	**3.4**	**5.2**	**0.5**	**2.5**	**5.2**	**0.7**	**1.**
23	**4.9**	**6.0**	**6 0**	**6.0**	**6 1**	**5.9**	**6.0**	**3.5**	**4.9**	**5.4**	**3.9**	**5.6**	**6.6**	**5 2**	**6.3**	**6.6**	**4.5**	**7.1**	**6.1**	**5.**
24	**3.9**	**3.3**	**3.6**	**5.3**	**4.6**	**4.1**	**6.3**	**3.8**	**5.1**	**6.1**	**2.9**	**2.6**	**5.8**	**2.8**	**2.0**	**7.4**	**3.9**	**2.5**	**7.3**	**5.**
25	0.2	0.5	0.8	**1.0**	0.3	1.9	1.1	3.3	2.1	1.4	0.3	**1.1**	**0.2**	3.0	0.1	0.9	1.0	**0.9**	1.5	0
26	4.2	5.3	5.6	4.9	6.3	5.8	2.6	3.3	3.6	2.4	5.0	5.3	4.0	6.4	6.6	3.5	6.8	8.6	1.2	3
27	5.3	7.4	7.6	6.7	8.1	9.4	5.6	4.2	3.9	4.7	5.6	5.5	7.7	7.7	7.5	8.6	9.3	6.4	5.1	6
28	0.6	2.7	2.8	2.0	2.7	3.5	2.2	3.5	2.5	0.1	1.8	**0.1**	2.3	3.3	2.5	3.0	2.5	2.7	2.4	1
29	0 8	3.6	3.9	3.5	4.2	4.2	2.1	2 8	3.0	0.1	1.6	0.6	4.4	3.4	3.4	3.9	5.1	3.7	2.2	2
30	2.8	4.8	6.5	5.5	6.5	4.7	3.8	4.1	6.5	1.3	3.9	3.2	8.2	5.9	5.0	7.8	5.9	5.9	4.3	
31																				
	—0.44	—1.43	—1.68	—1.66	—2.05	—2.47	—1.46	—1.38	—2.62	—0.29	—0.80	—0.22	—1.77	—16.9	—1.61	—2.29	—2.28	—1.60	—1.60	—1.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

NOVEMBER 1856.

Datum.	8 UUR.							2 UUR.							'S AVONDS.					
	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef. 6	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.	Groningen.	Utrecht.	Kleef.	Vlissingen.	Maastricht.
1	**13 9**	**13 6**	**13.3**	**11.9**	**12.9**	**12.6**	**12.2**	**14.3**	**13.6**	**13.4**	**13.1**	**13.6**	**13.3**	**11.9**	**14.8**	**13.9**	**14 0**	**12.9**	**13.1**	**12.0**
2	**13.2**	**13.1**	**12.9**	**11.9**	**13.3**	**12.4**	**11.9**	**11.7**	**11.3**	**11.8**	**10.8**	**11.4**	**12.6**	**10.5**	**10.7**	**10.5**	**11.0**	**9.9**	**11.1**	**10.0**
3	**9.5**	**8.9**	**10.3**	**9.2**	**10.5**	**10.1**	**9.9**	**9.1**	**8.5**	**9.7**	**9 7**	**9.9**	**10.0**	**9.2**	**8.7**	**7.8**	**9.1**	**8.6**	**9.2**	**8.9**
4	**10.2**	**7.4**	**8.8**	**7.9**	**9.9**	**9.1**	**8.7**	**9.8**	**8.8**	**9.0**	**8.6**	**10.0**	**9.4**	**9.0**	**12.6**	**12.6**	**12.3**	**11.4**	**9.0**	**10.0**
5	**16.7**	**16.4**	**15.3**	**10.6**	**15.4**	**14.8**	**13.2**	**17.0**	**16.7**	**15.6**	**14.6**	**15.5**	**15.0**	**13.8**	**17.8**	**17.0**	**16.6**	**16.0**	**14.5**	**14.3**
6	**19.0**	**17.5**	**18.2**	**16.2**	**18.6**	**17.2**	**16.1**	**18.7**	**16.9**	**17.9**	**17.0**	**17.5**	**17.3**	**15.9**	**18.3**	**17.3**	**17.7**	**16.0**	**16.6**	**17.1**
7	**17.7**	**15.3**	**16.6**	**15.1**	**17.3**	**17.6**	**16.5**	**16.4**	**15.0**	**16.1**	**14.7**	**16.1**	**17.2**	**15.1**	**15.7**	**14.4**	**15.1**	**13 3**	**16.2**	**14.6**
8	**11.3**	**9.7**	**11.6**	**10.8**	**12.5**	**12.5**	**11.7**	**6.9**	**5.6**	**7.8**	**7.4**	**9 0**	**11.1**	**8.5**	**3.8**	**3.4**	**3.6**	**3.2**	**7.7**	**5.4**
9	**3.0**	**1.1**	**2.7**	**1.6**	**4.0**	**2.9**	**2.8**	**1.6**	**0.3**	**1.5**	**0.7**	**2.7**	**3.0**	**1.8**	2.8	3.4	3.3	3.1	**1.7**	0.1
10	13.2	15.3	12.8	9.0	9.4	11.5	10.4	14.1	16.4	13.9	14.0	11.6	12.1	13.4	14.4	15.7	15.4	14.7	13.4	13.7
11	15.6	15.7	16.3	16.0	14.3	17.3	16.8	14.4	15.7	15.5	15.1	13.7	17.2	15.1	13.6	15.9	14.6	14.5	16.5	14.2
12	11.2	15.1	13.3	14.8	10.8	11.0	13.5	10.6	14.0	11.1	12.2	8.8	9.3	10.8	9.7	12.3	9.6	10.8	8.6	11.9
13	4.1	6.3	5.1	7.7	3.0	3.2	5.2	2.5	4.1	2.7	3.6	1.9	2.6	2.1	4.1	4.9	4.6	4.1	2.3	1.6
14	6.2	9.6	6.6	8.6	4.0	5.0	6.0	5.5	8.4	5.3	5.9	3.1	3.5	4.2	3.9	7.5	3.5	4.1	3.8	1.6
15	0.5	3.1	0.3	2.0	**2.5**	**0.6**	**1.3**	0.1	2.0	**0.4**	0 1	**2.9**	**1.7**	**2.1**	3.8	3.7	3.0	2.1	**2.1**	**2.2**
16	**5.8**	**5.3**	**4.6**	**0.3**	**6.8**	**5.8**	**4 5**	**8.0**	**6.9**	**7.8**	**7.2**	**10.0**	**7 3**	**8.1**	**9.7**	**8.7**	**10.2**	**9 0**	**8.2**	**10.6**
17	**7.6**	**7.0**	**9.0**	**8.4**	**11.6**	**9.3**	**11.1**	**6.5**	**4.8**	**7.6**	**5.7**	**10.6**	**9.0**	**9.5**	**5.7**	**4.5**	**6.7**	**6.1**	**7.3**	**9.1**
18	**4.9**	**4.3**	**5.3**	**4.3**	**7.4**	**4.9**	**6.5**	**5.9**	**5.5**	**5.7**	**5.4**	**7.7**	**5.3**	**6.8**	**6.9**	**7.2**	**6.6**	**5.9**	**5.5**	**7.3**
19	**5 1**	**4.9**	**5.3**	**4.8**	**7.4**	**5.4**	**7.0**	**3.8**	**3.8**	**3.8**	**3.8**	**6.4**	**4.5**	**5 5**	**4.2**	**3.5**	**4.1**	**3.6**	**3 9**	**5.1**
20	**0.2**	0.1	**1.3**	**1.8**	**3.9**	**1.5**	**3.9**	0.7	3.0	**0.9**	1.3	**1.3**	**0.3**	**1.3**	0.5	2.2	0.4	1.2	**0.3**	**0.7**
21	**8.0**	**7.2**	**6.4**	**3.8**	**8.8**	**7.6**	**4 8**	**9.4**	**8.8**	**8.8**	**8.1**	**10.4**	**8.1**	**7.6**	**10.6**	**9.9**	**10.5**	**6.7**	**8.3**	**9.9**
22	**6.3**	**5.2**	**8.0**	**7.5**	**10.5**	**8.5**	**9.9**	**4.7**	**2.7**	**5.5**	**5.2**	**8 5**	**7.8**	**8.1**	**4.1**	**1.8**	**4.8**	**3.2**	**6.6**	**7.4**
23	**0.7**	1.7	**1.8**	**0.9**	**4.6**	**4 6**	**3.4**	**0.2**	2.1	**0.2**	0.1	**3.5**	**3.6**	**2.5**	2.2	4.4	1.8	2.3	**2 2**	**1.7**
24	8.7	11.4	7.3	7.8	3.5	4.2	4.5	7.4	10.3	7.7	8.1	4.7	5.0	6.4	6.0	9.0	6.7	6.8	5.2	5.3
25	3.8	8.6	5.2	7.2	2,8	1 9	4.0	**0.1**	2.6	1.0	2.1	**2.0**	0.2	0.2	**0.6**	2.3	**1.1**	**0.1**	**0.9**	**2.3**
26	0.4	**0.2**	0.9	1.5	**0.9**	2.0	0.2	2.5	1.4	4.0	3.3	3.4	3.9	4.5	1.5	1.5	2.6	3.1	6.7	5.0
27	2.1	0.7	2.8	2.2	1.9	5.3	5.4	3.5	2.0	4.5	3.6	3.7	5.9	5.1	5.4	4.5	6.1	6.0	6.5	5.8
28	8.0	10.1	7.2	7.2	4.4	5.6	5.1	8.5	11.5	7.2	6.8	4.3	5.1	4.9	7.0	8.9	7.0	7.0	5.4	5.3
29	8.4	9.5	8.0	8.3	5.5	6.8	6.6	8.1	9.5	7.8	7.4	6.1	6.7	6.5	7.2	8.6	6.9	6.8	7.1	6.2
30	6.1	7.2	6 3	6.5	4.7	6.1	5.8	5.2	6.1	5.6	5.0	5.2	5 9	5.5	2.2	4.4	2.9	3.4	5.5	4.0
gem. **1.96**	**2.16**	**0.76**	**1.98**	**1.27**	**3.82**	**2.56**	**2.40**	**2.03**	**0.66**	**1.85**	**1.51**	**3.42**	**2.64**	**2.28**	**2.00**	**0.78**	**1.83**	**1 30**	**2.11**	**2.47**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

NOVEMBER 1856.

Datum.		Lissabon. Li.	Madrid. Md.	Chiswick Max. Ch.	Boston. Bo.	Nottingham. No.	Orkaden. Or.	Christiania. Cr.	Kiel. Ki.	Hamburg. Ha.	Nederland. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Toulouse. To.	Marseille. Ma.	Sétif in Algérie. Sé.	Genève. Ge.	St. Bernard. St. B.	Aarau. Aa.	Parma. Pm.
1	morgen	**6.6**	**5.6**	**10.9**	**9.7**	**12.2**	**12.7**	**11.5**	**13.1**	**13.0**	**12.9**	**11.8**	**12 0**	**10.9**	**8.7**	**7.1**	**3.2**	**8.9**	**6.6**	**8.6**	**9.6**
	avond	**5.4**	**4.3**				**13.0**	**10.6**	**14.4**	**14.0**	**13.4**		**13.1**	**11 3**	**8.4**	**6.5**	**2.8**	**9.0**	**6.5**	**9.2**	**10.0**
2	morgen	**4.2**	**4.1**	**9.7**	**9.4**	**10.9**	**10.4**	**6.8**	**12.6**	**15.0**	**12.7**	**11.7**	**12.0**	**11.3**	**7.6**	**7.6**	**1.7**	**8.3**	**5.1**	**8.3**	**10.2**
	avond	**3.0**	**1.8**				**14.0**	**0.7**	**9.0**	**12.2**	**10.5**		**9 5**	**9.2**	**5.7**	**6.0**	**1.9**	**7.0**	**3 9**	**6.3**	**8.7**
3	morgen	**2.8**	**2.3**	**7.1**	**8.4**	**8.9**	**15.0**	**5.6**	**6.5**	**8.4**	**9.8**	**9.4**	**8.3**	**8.8**	**4.9**	**5.0**	**0.2**	**5.3**	**2.2**	**5.2**	**6.4**
	avond	**1.4**	**0.3**				**11.4**	**1.8**	**4.3**	**8.1**	**8.7**		**8.1**	**7.6**	**3.1**	**2.8**	0.6	**4.0**	**1.2**	**4.5**	**4.6**
4	morgen	**2.0**	**1.3**	**9.7**	**9.1**	**8.9**	**12.7**	**9.0**	**3.2**	**5.3**	**8.9**	**8.7**	**7.4**	**8.3**	**4.9**	**2 7**	1.1	**4.1**	**0.9**	**4.7**	**4.3**
	avond	**0.9**	**0.1**				**15.0**	**13.8**	**11.1**	**11.2**	**11.3**		**9.5**	**9.7**	**3.8**	**2 2**	0.1	**5 0**	**1.7**	**6.5**	**2.7**
5	morgen	**0.1**	**0.5**	**12.2**	**14.2**	**14.0**	**16.3**	**15.6**	**13.8**	**13.7**	**14.6**	**13.2**	**10.4**	**10.7**	**4.3**	**1.7**	1.8	**4.8**	**1.3**	**6.3**	**3.8**
	avond	0.6	1.0				**18.0**	**16.2**	**14.7**	**14.7**	**16.0**		**12.9**	**11.2**	**4.2**	**1.6**	**0.2**	**5.5**	**2.1**	**7.4**	**5.9**
6	morgen	**0.6**	**1.3**	**16.0**	**18.0**	**17.5**	**20.3**	**13.8**	**14.7**	**14.5**	**17.5**	**19.0**	**13.3**	**11.9**	**5.4**	**6.6**	**0.5**	**7.8**	**3.6**	**8.3**	**10.0**
	avond	**2.5**	**1 8**				**22.6**	**12.0**	**11.7**	**15.2**	**17 2**		**14.9**	**13.1**	**5.8**	**6.5**	**1.3**	**10.1**	**5.0**	**10.8**	**10.3**
7	morgen	**3.9**	**4.1**	**16.3**	**20.1**	**19.6**	**21.1**	**13.8**	**11.7**	**13.0**	**16 6**	**16.7**	**14.7**	**15.5**	**8.0**	**8.9**	**1.9**	**10.9**	**5.1**	**11.3**	**9.7**
	avond	**3 4**	**2.8**				**16.8**	**7.9**	**11.7**	**13.2**	**14.9**		**13.3**	**14.4**	**7.2**	**6.5**	**2.1**	**8.9**	**4.1**	**10 4**	**8.2**
8	morgen	**2.3**	**3.1**	**11.4**	**13.5**	**11.7**	**11.7**	**3.6**	**6.3**	**7.9**	**11.4**	**11.6**	**10.8**	**12 0**	**6.0**	**7.0**	**1.1**	**8.3**	**3.6**	**9.0**	**9.1**
	avond	0.7	**1.8**				**9.7**	**6.3**	**0.1**	**3.1**	**5.0**		**3 8**	**4.9**	**5 2**	**6.3**	**0.4**	**5.5**	**1.8**	**5.0**	**6.0**
9	morgen	0.7	**0.5**	**4.1**	**7.4**	**5.3**	**3.6**	**3.8**	2.0	**0.1**	**2.6**	**2.8**	**0 9**	**2.9**	**3.7**	**1.8**	**0.1**	**1.6**	2.4	**1.1**	**2 1**
	avond	1.1	2.0				**3.3**	3.2	5.9	2.0	1.8		0.9	**1.5**	**2.6**	1.1	2.4	**0.1**	3.4	0.2	0.2
10	morgen	2.0	3.6	9.9	5.1	7.6	2.0	4.1	15.1	14.5	11.7	10.7	7.7	7.8	2.4	3.2	3.1	3.5	6.3	4.3	2.2
	avond	3.7	6.1				1 5	0.9	18.3	17.3	14.6		15.6	15.8	9.7	6.0	4.2	11.3	9.4	12.6	6.1
11	morgen	5.4	10.2	11.2	9.4	10 9	**0.5**	**0.2**	16.5	14.5	16.0	16.1	19.0	14.3	11.9	12.9	4.8	15.0	13.5	16 9	10.3
	avond	4.5	12.4				**8.4**	**0.9**	16.2	14.7	14.9		14.0	13.7	10.0	13.5	7.7	12 3	13.5	12.9	13.0
12	morgen	3.2	7.9	4.6	1.0	1.8	**6.9**	3.2	16.2	15.0	12.8	10.1	14.2	9.6	5.3	11.7	7.8	9.4	12.2	11.5	12.2
	avond	2 5	6.6				**5.3**	2.9	16.5	15.8	10.5		10.6	5.7	3.2	11.2	4.5	8 8	12.2	10.6	13.8
13	morgen	**2.1**	1.0	1.5	**2.5**	**0.3**	0.5	4.7	12.2	11.7	4.9	3.4	8.6	2.8	1.1	4.0	3.7	8.2	11.4	11.1	9.7
	avond	**5.3**	**1.0**				**4.1**	14.9	9.0	5.9	3.6		1.6	**0.8**	**4.2**	3 3	1.1	**0.7**	6.0	0.7	8.8
14	morgen	**6.1**	**3.3**	**2 3**	**2.8**	**1.3**	**5.3**	16.0	15.8	13.0	6.6	4.4	6.3	**2.9**	**3.6**	**2.5**	1.1	**1.6**	4 0	1.1	0.7
	avond	**6.1**	**2.5**				**6.9**	8.6	13.5	12.7	4.1		2.0	**2.0**	**2.4**	**1.6**	**0 5**	1.2	4.2	2.7	[illegible]
15	morgen	**6.4**	**3.1**	**3.1**	**6.6**	**4.6**	**3.1**	6.1	10.2	7.9	0.2	**2.2**	0.2	**3.7**	**4.7**	**1.7**	0.4	**2.3**	4.3	0.1	0.9
	avond	**5.7**	**2.0**				**9.1**	1.8	3.6	4.6	1.5		**2.7**	**4.1**	**7.7**	**0.9**	0.1	**4.3**	2.7	**3.6**	**1.6**
gem.	**2.63**	**1.55**	—0.11	**5.04**	**7.08**	**6.33**	**9.77**	**2.92**	—0.40	**1.10**	**3.36**	**4.16**	**2.56**	**3.77**	**2.62**	**0.89**	—0.88	**1.81**	—1.69	**1.39**	**1.44**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

NOVEMBER 1856.

ann- eim. nh.	Pader-born. Pd.	Mühl-hausen. Mh.	Putbus. Pu.	Berlijn. Bl.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf It.	Mun-chen. Mn.	Krems-munster. Kr.	Praag. Pr.	Kron-stadt. (Zevenb.) Ks.	Krakau. Kk.	War-schau, Wa.	Dorpat. Do.	Merkwaardige afwijkingen op den middag en opmerkingen. Hoogere standen in den eersten, lageren in den tweeden regel.
2.0	**13.8**	**12.3**	**16.5**	**14.9**	**12.4**	**12.6**	**13.5**	**10.8**	**10.2**	**10.6**	**12.9**	**10.6**	**11.7**	**14.7**	**11.5**	Cr. +12.2. It. +11.1.
2.2	**14.4**	**13.1**	**17.1**		**12.4**	**13.5**	**14.2**	**10.8**	**10.2**	**9.7**	**12.6**	**13.3**	**13.1**	**15.5**		Pa. To. Ge. St. B. Pm. Mn.
1 5	**13.3**	**12.2**	**15.8**	**13.3**	**11.5**	**12.4**	**14.0**	**10.4**	**8.6**	**8.4**	**11.3**	**12.4**	**10.6**	**14.7**	**10.2**	
9.2	**11.3**	**9.1**	**11.3**		**8 1**	**9 3**	**10.2**	**8.1**	**7.2**	**7.0**	**8.3**	**9.2**	**10.6**	**10.8**		Ge. +6.6.
8.3	**10.2**	**7.4**	**8.6**	**7.7**	**7.2**	**7.0**	**10.2**	**7.2**	**6.5**	**5.7**	**6.5**	**6.8**	**7.9**	**8.1**	1.1	Pd. +10.6. = Ba.
8.1	**9.7**	**7.2**	**4.5**		**6.5**	**6 5**	**9.5**	**5.4**	**6.5**	**6.5**	**6.3**	**3.8**	**5.9**	**5.9**		Mh. +7.1.
7.7	**8.6**	**6.0**	**2.0**	**3.8**	**4 7**	**4.7**	**9.9**	**5 6**	**5.4**	**4.6**	**5.4**	**3.2**	**3.8**	**1.7**	0.7	Mn. +5.9.
8.6	**12 6**	**9.3**	**11.5**		**8.1**	**7.4**	**9.5**	**7.9**	**5.6**	**5.7**	**6.3**	**0.5**	**0.9**	3.0		Md. Dr. Ba. Pr.
0.2	**14.7**	**11.7**	**13 3**	**12.9**	**11.1**	**10.2**	**11.3**	**7 9**	**8.1**	**7 3**	**9.5**	0.7	**3.4**	**2.1**	**6.5**	Ha. +15.2.
2.6	**17.1**	**13.8**	**15.1**		**12.2**	**12.4**	**13.1**	**9.7**	**9.0**	**10.6**	**12.2**	**0.7**	**7.4**	**7 1**		Pa.+10.5. To.+3.4. Ge.+4.3.
3.5	**17.1**	**14.3**	**15.8**	**14.7**	**13.1**	**13 1**	**14.4**	**10.6**	**11.5**	**11.4**	**12.2**	**0.7**	**8.1**	**8.8**	**8.3**	Dr. +13.8. Ba. +15.3. Pr.13.3.)
1.0	**17.8**	**14.1**	**13.5**		**11.7**	**12.9**	**14.7**	**12.4**	**12.0**	**11.9**	**12.6**	**2 5**	**9.7**	**9.6**		Cr.=Pr. +11.4. To. Pm. W.
3 5	**15.6**	**11.6**	**11.7**	**10.2**	**10.2**	**9.5**	**14.4**	**13.3**	**11.3**	**10.6**	**10.2**	**1 8**	**14.0**	**7.0**	**10.8**	Ha. +13.5. Pu. +13.3.
2.4	**14.9**	**10.8**	**9.5**		**10.4**	**9.7**	**13.8**	**12.4**	**10.2**	**9.2**	**9 2**	0.5	**6.5**	**7.2**		Md. Sé. +1.2. To. Pd. +14.7.
0.6	**12.2**	**9.1**	**4.5**	**5.0**	**7.9**	**8 8**	**13.5**	**10.8**	**9.2**	**8.1**	**8.1**	**1.6**	**5.2**	**4.7**	**5.2**	(Pr.
3 2	**3.8**	**2.8**	**0.2**		**2.3**	**1.6**	**7.2**	**6.5**	**6.1**	**4 3**	**2.0**	**0.9**	0.9	5.4		Md. +1.5.
1.1	**2.3**	0.8	0.1	2.3	0.9	1.8	**2 9**	**2.3**	**0.7**	**0.1**	1.4	1.6	4.7	7.1	**2.3**	Mh. —0.5.
0.9	1.6	2.8	3.2		3.6	3.6	**2.0**	**0.9**	0.7	1.9	3.6	4.3	5.4	3.7		Li. —1.5. Md. —2.3. Kk. (—6.1.
7.2	9.9	9.0	10.4	12.0	8.1	7.0	3.4	3.2	4.7	4.1	6.1	4.3	4.7	3.8	1.6	
4.9	13.1	14.0	13.3		13.1	12.4	9.5	10.4	9.2	9.7	10.8	0.7	6.3	5.6		Ki. —19.9. Sé. —4.4. Mh.
8.7	15.8	16.7	12.0	14.7	15.8	14.4	13.1	15.6	16.0	15.4	13.8	1.4	9.3	8.0	**5.2**	Cr. +2.3. Ki. —15.3.
3.5	14.0	13.4	12.3		13.1	13.3	10.6	10.8	12 4	12.7	12.4	3.2	11.0	10.8		Li. Md. St. B. —13.3. Mh.
4 2	14.4	14.3	13.5	14.4	12.9	12.9	10.4	9.7	10.6	11.6	12 9	5.4	13.5	13.4	**4.4**	(—16.7. = Pd. Dr. Pr.
2.2	12.0	14.2	14.2		14.2	13.3	10.6	9.0	10.6	11.4	12.9	7.0	11.5	11.7		Algemeen W. —14.0.
0.2	9.7	10.5	11.5	9.9	10.8	12.4	10.4	8.8	9.0	11.1	12.2	8.1	12.9	12.7	10.6	Ki. —7.9.
3.2	3.2	4 8	8.6		6.8	8.1	3.4	**0.2**	3.6	3.0	5.4	5.2	6.3	7.5		Ma. —3.1.
6.8	9.9	11.0	14.9	13.1	12.0	8.6	3.6	0.5	3.6	4 1	7.0	5.0	6.5	7.9	7.2	Ma. +2.8.
3.6	5.2	7.2	13.8		9.2	8.3	4 3	2.0	5.6	5.4	7.0	4.3	8.8	10.8		Aa. -3.4. Dr. -11.0. Pr. -9.9.
1.4	3.6	6.0	12.3	7 7	7.2	7.7	2.3	**1.4**	0.7	3.0	5.6	2.9	6.3	8.5	7.9	Pa. +4.6. Ks. —2.5.
1.8	0.2	0.8	4.7	/	3.2	2.0	**1.6**	**4.7**	**2.3**	**3.5**	0.9	2.7	3.2	7.6		Md. +1.8.
12	**3.23**	**1.31**	**0.87**	**0.56**	**0.63**	**0.86**	**3.94**	**2.98**	**1.80**	**1.39**	**1.12**	**0.36**	**0.25**	—0.32	**1.77**	gem. **1.43**

De zoo hooge barometerstand houdt nog aan tot den 9. Alleen toch te Sétif, Lissabon en Dorpat komen een paar negatieve afwijkingen voor. Er zijn zeer groote verschillen tusschen de Orkaden en Christiania, omdat die negatieve invloed van Dorpat zich tot Putb., Chr. en Kiel uitstrekt en in Hamburg reeds half verdwenen is maar overal zijn er sporen van te bemerken, daar een minimum omstreeks den 4. zeer algemeen is. Nog eens verheft hij zich, heeft in den avond van den 7. den hoogsten stand op de Orkad. eilanden, maar daalt dan daar en overal snel, zoodat de 10. overal negatief is; op de Orkaden rijst hij weer, maar overal elders blijft hij dalen. In Kiel valt het absoluut minimum —19.9 den 10. des avonds, den 11. is dat te Trier, doch slechts voor een poos, want Kiel en Christiania gaan nu om den laagsten stand wedijveren, waaraan Hamburg het naaste komt, en dat terwijl in Engeland dienzelfden 14. positieve afwijkingen gevonden worden.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

November 1856.

Datum.		Lissabon. Li.	Madrid. Md.	Chiswick Ch.	Boston. Bo.	Notting-ham. No.	Orkaden. Or.	Christi-ania. Cr.	Kiel. Ki.	Ham-burg. Ha.	Neder-land. Ne.	Brussel. Br.	Trier. Tr.	Parijs. Pa.	Toulouse To.	Mar-seille. Ma.	Sétif in Algérie. Sé.	Genève. Ge.	St. Ber-nard. St. B.	Aaran. Aa.	Parma Pm.
16	morgen	7.3	4.1	8.1	10.9	8.1	10.4	0.2	1.4	1.0	4.7	5.7	0.7	5.2	7.4	4.9	1.0	4.7	1.8	3.2	3.9
	avond	7.1	3.6				5.1	0.7	6.3	7.6	9.4		11.0	9.5	8.0	3.8	2 1	6.8	0.7	7.4	3.8
17	morgen	8.2	5.1	6.1	9.1	6.6	3.6	14.9	2.9	5.3	9.1	10.6	11.3	9.7	7.5	6.9	1.5	8.4	2.4	7.9	9.6
	avond	6.0	3.1				8.1	6.8	1.4	1.8	6.6		9.3	7.9	5.6	6.7	0.7	7.6	3.2	7.7	9.2
18	morgen	3.8	0.8	6.4	6.6	5.6	1.3	0.2	1.8	2.8	5.4	5.9	7.0	5.6	4.5	3.2	0.5	4.8	0.6	5.4	5.1
	avond	5.1	0.3				6.1	4.3	6.5	5.6	6.6		7.4	6.6	3 5	0.4	0.4	3.3	1.2	4 5	2.6
19	morgen	6.8	2.5	4.1	5 6	4.3	2.0	5.2	4 7	4.8	5.7	6.3	6.8	6.2	6.5	2.7	1.1	5.3	0.8	4.7	4 2
	avond	7.8	3.6				0.5	4.3	3.4	5.1	4.0		5.6	4.8	6.1	2 1	0.5	5.4	0.6	5.2	3.0
20	morgen	8.3	3.8	4.1	3.6	3.3	5.1	0.9	0.7	0.8	1.8	2.5	4.1	3.9	6.7	3.4	0.4	4.9	0.5	4.1	5.0
	avond	8.2	4.6				6.4	4.1	0.1	1.8	0.5		0.1	2.8	6.0	3.6	0.4	2.7	0.2	0.7	4.0
21	morgen	9.1	5.1	8.4	9.1	8.9	5.3	2.7	3.6	3.6	6.7	6.8	2.7	6.1	5 2	0.8	0.5	1.5	2.5	0.2	3.1
	avond	7.1	3.6				3.3	7.2	6.5	8.1	9.5		9.9	8.3	6.3	0.2	2.1	4.3	0.2	5.6	6.1
22	morgen	6.9	3.3	7.4	8.4	8.4	2.5	13.8	0.5	2.8	8.0	9.7	10.4	10.2	8.4	5.8	3.7	7.2	3.0	6.1	9.4
	avond	6.7	4.1				1.3	3.8	3.8	2.0	4.7		7.2	8.6	10.5	5.4	7.0	8.1	4.4	7.4	5.[illegible]
23	morgen	8.8	7.9	5.1	3.3	4.8	1.0	4.3	5.9	4.8	2.0	4 4	4 4	7.0	9.7	2.8	1.3	6 9	3 8	5.2	3.[illegible]
	avond	8.1	5.1				4.1	13.1	11.3	4.1	1.1		1.4	5.5	9.4	0.7	3.5	6.2	4.0	2.7	1.[illegible]
24	morgen	8.2	5.9	1.8	4.3	3.3	0.5	18.5	18.9	15.0	6.8	3.6	3.6	1.0	8 0	0.1	3.8	3.3	2.1	0.2	5.[illegible]
	avond	6.6	3.8				4.1	14.0	16.7	14.7	6.5		5.2	1.4	5.2	1.6	1.4	0.7	0.9	4.1	10.[illegible]
25	morgen	5.4	4.6	2.5	5.1	4.1	7.4	7.0	16.9	18.0	4 8	1.8	7.0	0.1	3.4	4.3	0.1	1.6	3.5	6.1	12.[illegible]
	avond	3.4	1.8				6.6	0.5	3.2	4.6	0.4		2.0	4.5	2.6	6.9	0.2	1.3	5.4	0 7	6.[illegible]
26	morgen	3.5	2.8	7.1	1.5	6.1	0.8	0.2	2.0	2.3	0.6	1.2	0.7	2.3	3.8	1.7	0.7	1.3	3.1	0.2	1.[illegible]
	avond	0.8	0.8				1.5	2.5	2.3	2.0	3.4		5.6	5.7	0.6	0.8	0.6	4.8	5.7	9.2	7.[illegible]
27	morgen	0.1	0.8	7.6	4.6	6.6	1.0	2.7	1.4	2.3	2.9	4.6	4.1	5.2	0.2	3.9	0.2	4.7	5.3	7.4	7.[illegible]
	avond	2.1	2.5				6.4	8.1	3.2	2.0	5.7		5.0	4.5	1.2	5.0	1.4	4.3	4.6	5.9	5.1
28	morgen	1.8	2.8	5.1	0.7	3.6	1.5	12.2	10.4	9.9	6.8	4.3	5.2	3.7	1.2	2.2	1.4	2.4	3.3	5.2	2.[illegible]
	avond	2.3	4.8				1.5	14.0	14.2	13.7	6.8		5.9	10.7	1.9	3.3	2.4	4.9	3.0	7.2	3.[illegible]
29	morgen	1.4	5.6	5.3	0.5	4.1	0.3	14.2	13.5	12.4	7.6	6.1	8.8	6.2	3.4	5.0	2.8	9.8	5.9	11.7	5.[illegible]
	avond	1.1	6.9				2.3	10.2	11.7	12.2	7.1		5.4	5.3	11.6	7.5	6.3	9.4	8.3	8.8	7.[illegible]
30	morgen	0.8	5.6	0.3	1.3	1.5	6.9	6.8	10.4	9.9	6.1	6.1	6.5	0.4	5.6	13.2	6.5	10.2	12.5	10.2	14.[illegible]
	avond	1.3	4.8				6.9	0.7	6.5	8.1	3.7		4.5	2.0	5.5	14.6	7.2	10.4	15.6	9.9	20.[illegible]
gem.	0.55	4.55	1.54	1.71	3.43	1.93	2.63	—5.14	—3.93	—3.08	0.47	1.61	1.12	2.36	3.49	—0.51	—0.86	1.07	—2.01	—0.29	—1.1

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

NOVEMBER 1856.

ann- eim. Inh.	Pader- born. Pd.	Mühl- hausen. Mh.	Putbus. Pu.	Berlijn. Bl.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf. It.	Mun- chen. Mn.	Krems- munster. Kr.	Praag. Pr.	Kron- stadt. (Zevenb.) Ks.	Krakau. Kk.	War- schau. Wa.	Dorpat. Do.	Merkwaardige afwijkingen op den middag en opmerkingen. Hoogere standen in den eersten, lageren in den tweeden regel.
0.7	1.1	3 1	0.9	**0.5**	2.5	2.3	**2.3**	**4.1**	**2.0**	**1.4**	0.9	**0.5**	2.0	4.8	7.0	Cr. 1.1.
0.2	**10.6**	**9.3**	**6.1**		**7.0**	**6.3**	**11.1**	**8.6**	**3.2**	**4.3**	**6.3**	3.4	**0.5**	0.3		Li. +7.1. algem. Kr. +0.5.
.6	**9.9**	**9.2**	**3.6**	**6.1**	**7.7**	**8.3**	**12.6**	**10.2**	**10.4**	**9.7**	**9.7**	0.5	**5.0**	**4.8**	9.7	Ba. +13.3.
.8	**7.7**	**7.0**	3.2		**4.7**	**5.4**	**11.5**	**8.8**	**8.3**	**8.1**	**7.4**	**5.9**	**5.2**	1.0		Pr. +7.8. Ge. +7.3. Kk. −7.0.
7.0	**6.1**	**4.9**	**2.0**	**3.6**	**4.3**	**3.6**	**11.5**	**7.2**	**6.8**	**6.2**	**5.4**	**3.4**	**2.5**	2.1	12.3	
.5	**7.9**	**6.0**	**7.4**		**4.7**	**5.6**	**9.9**	**6.3**	**5.9**	**4.9**	**5.4**	4.5 .	**2.3**	**3.2**		Algemeen. Md. —0.5.
.1	**6.8**	**5.8**	**7.2**	**5.6**	**4.7**	**5.4**	**10.2**	**6.8**	**6.1**	**5.1**	**5.9**	5.0	**3.4**	**5.6**	**5.2**	Cr. +5.6. Ha.=Aa. +5.4. It.
.9	**5.4**	**5.2**	**6.1**		**3.4**	**3.8**	**9.5**	**6.8**	**6.1**	**5.4**	**5.6**	0.1	**5.6**	**7.2**		Md. Li. Pa. Mn.
.7	**3.4**	**3.5**	**2.9**	**1.6**	**3.4**	**3.4**	**9.7**	**5.9**	**5.2**	**4.6**	**4.5**	**2.3**	**4.4**	**6.7**	**11.0**	To. +6.9. Kr. +5.1.
0.7	1.1	1.0	**3.2**		**0.2**	**0.9**	**3.6**	**1.6**	**2.5**	**1.9**	**2.5**	**3.8**	**3.2**	**5.5**		Li. +7.9. Ki. —2.5. Pa. Le.
.3	**3.6**	**1.7**	**5.0**	**5.9**	**3.4**	**2.3**	**6.1**	**2.0**	**1.6**	**0.3**	**2.9**	**3.6**	**2.9**	**5.7**	**8.8**	Pu. +7.4. Ma. —1.3.
.3	**10.8**	**9.6**	**5.4**		**7.9**	**8.3**	**11.5**	**7.7**	**6.3**	**7.9**	**9.7**	**6.3**	**7.7**	**8.5**		To. +5.0.
.2	**9.5**	**8.9**	**1.4**	**3.2**	**6.3**	**8.7**	**13.5**	**9.2**	**9.0**	**8.7**	**10.4**	**7.4**	**7.9**	**6.8**	12.4	Sé. —3.5. Ma. +5.4.
.9	**3.8**	**2.5**	5.2		**0.5**	3.4	**8.8**	**9.5**	**7.7**	**5.7**	**1.1**	**4.3**	0.2	5.7		Li. +6.1. Md. +2.8.
.7	**0.2**	0.7	5.9	6.3	2.9	3.2	**5.4**	**7.0**	**3.6**	**3.2**	2.5	0.9	4,7	9.4	12.3	Ha. —3.6.
0.7	3.2	5.0	12.4		4.7	7.9	**1.1**	**3.8**	**0.7**	2.7	6.8	7.7	9.9	10.4		Li. +8.0. To. 9.1.
7.7	9.7	11.3	21.0	19.0	14.0	14.2	5.6	**0.2**	5.2	7.9	13.1	11.1	14.4	15.8	10.8	Mnh. —7.4. Pd. —0.6.
7.7	8.1	11.2	18.5		14.0	17.1	7.9	3.2	7.4	11.1	14.9	18.5	21.4	26.1		Ha. —17.0. St. B. —1.2. (Pu. —21.4.
9.2	11.1	14.3	16.9	14.2	15.8	18.3	9.9	6.1	10.8	12.7	16.2	17.8	21.9	26.8	17.8	
0.7	1.6	2.6	3.6		3.8	5.2	0.1	**0.7**	5.2	5.1	5.4	17.8	12.9	14.9		Md. Ge. St. B. Aa. Pm. −15.7.
.6	2.3	5.4	3.4	3.2	3.6	5.9	0.5	**1.1**	2.3	6.0	6 5	15.6	10.6	12.3	16.7	Ha. —1.8. Le. Dr. Ba.
.5	1.8	2.2	2.7		2.9	4.7	0.7	7.9	5.4	6.8	3.8	10.4	8.3	11.0		Pa. —8.4. Pd. —1.4.
.5	0.2	1.2	1.6	0.5	1.1	2.0	**0.9**	4.5	4.5	4.9	2.5	10.2	7.7	9.4	14.9	Vrij algemeen behalve
.7	3.6	1.7	2.3		0.9	0.9	**1.1**	4 3	4.3	3.8	0.5	5.6	3.6	4.5		Md. Pa. To. Ge.
.9	6.8	6.4	4.5	7.2	5.4	4.5	3.6	3.4	5.4	4.9	2.9	4.3	3.4	3.2	6.1	Aa. —4.7.
.5	6.5	8.2	13.5		9.7	9.0	3.2	4.5	4.7	4.9	7.0	3.4	7.7	6.8		To. —2.0. Pd. —7.2.
.2	8.3	9.4	13.8	9.9	9.0	9.0	5.9	9.2	10.4	10.0	9.5	4.3	8.6	9.9	4.1	Li. —0.6. Ha. —11.9. Tr. (—5.0.
.8	6.5	7.4	10.8		8.1	7.9	4.3	6.1	7.0	7.3	7.0	7.4	11.3	8.3		Le. —9.7.
.4	6.3	7.0	7.2	5.9	7.4	7.4	4.5	8.1	8.8	9.5	7.2	8.1	8.3	7.9	8.1	Ge. —9.5. Ba. —4.1.
.3	3.6	5.4	4.5		6.1	6.3	4.5	7.9	9.0	10.0	7.9	13.1	10.2	5.9		To. —6.3.
05	**0.13**	—1.00	—3.45	—2.65	—1.79	—2.24	**2.99**	**1.41**	—0.17	—1.01	—1.26	—4.41	—3.88	—4.75	—7.15	gem. —1.82.

Tot den 22. behouden Portugal, Spanje, Frankrijk, Engeland en de Orkaden positieve en vrij groote afwijkingen. De laatste verheffen zichzelfs weder na de daling van den 24., die in Europa vrij algemeen is. Overigens zijn de positieve afwijkingen reeds vroeger door negatieve vervangen, hier een dag vroeger daar een dag later; in het oosten vooral komen diepe standen voor, zoo als te Krakau —21.4, te Warschau —26.8. In de rigting van Putbus naar Kronstadt en Zevenbergen zijn de sterkst negat. afwijkingen, die ook van lage temperat. graden vergezeld gaan en in het algemeen van veel regen. Madrid, ofschoon wij nog zoo weinig maandelijksche gemiddelden daarvan kennen, sluit zich naauw aan de plaatsen van zuidelijk Frankrijk aan, meer dan Lissabon. Na den 27. zijn de negatieve afwijkingen het grootst in Parma en te grooter naarmate men daar digter bij is.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

November 1856.

Datum.	Lissabon.	Madrid.	Chiswick.	Boston.	Nottingham.	Orkaden.	Christiania.	Kiel.	Hamburg.	Nederland.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Marseille.	Sétif in Algérie.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Parma.	Manheim.
	Li.	Md.	Ch.	Bo.	No.	Or.	Cr.	Ki.	Ha.	Ne.	Br.	Tr.	Pa.	To.	Ma.	Sé.	Ge.	St. B.	Aa.	Pm.	Mnh.
1	**1.8**	**4.9**	**2.1**	**4.5**	**1.6**	**3.2**	**3.9**	1.4	3.1	2.3	1.6	7.1	4.2	1.1	**1.1**	2.9	3.1	**1.1**	4.7	**0.1**	5.0
2	**2.8**	**4.0**	**1.4**	**3.5**	**1 5**	**2.6**	**4.2**	2.0	3.8	4.8	3.7	5.7	5.8	0.9	**2.6**	3.3	3.4	0.5	5.7	1.5	4.5
3	**2.3**	**3.6**	2.4	**1.4**	0.5	0.8	1.4	2.5	5.2	4.0	6.4	6.0	4.6	6.6	**1.6**	2.2	2.6	1.5	4.7	1.4	4.7
4	**2.3**	**3.3**	2.5	**0.1**	**0.4**	**1.0**	4.7	2 7	2.0	2.8	6.5	6.2	8.0	6.7	**0.1**	1.5	3.1	1.4	5.7	0.8	5.0
5	**0.9**	**1.9**	5.5	**1.1**	0.2	**0.6**	6.2	3.8	6.0	5.5	5.4	5.1	5.9	7.7	1.8	2.6	2.8	0.3	5.0	0.5	4.6
6	**0.3**	**3.7**	3.4	4.1	3.0	**0.1**	3.6	0.5	2.0	4.8	7.9	6.5	6.0	10.0	**1.4**	2.5	4.2	0.6	6.9	3.5	4.8
7	**1 0**	**3.9**	1.0	3.2	3.1	**1.5**	1.1	0.1	1.3	**1.2**	4.8	4.1	3.2	3.6	**0.1**	1.3	5.4	1.9	5.9	3.4	2.9
8	**1.3**	**3 5**	4 0	2.5	3.3	**2.2**	0.9	**1.4**	**0.6**	**1.1**	0.6	0.5	—	5.1	**0.7**	2.1	5.1	3.0	5.3	4.3	0.2
9	0.1	**2.4**	1.9	4.1	2.9	0.8	3.6	0.5	0.2	**0.8**	1.0	1.1	**0.4**	5.6	5.0	1.9	3.5	3.3	3.7	4.9	0.7
10	0.5	**0.4**	5.1	4.0	3.3	3.6	6.7	**0.7**	**0.6**	1.0	**0.2**	0.8	0.9	1.6	3.6	2.7	2.2	4.6	2.6	4.4	0.3
11	0.8	**0.4**	2.5	3.9	4.0	2.7	6.7	**0.5**	0.7	3.9	2.7	2.9	3.5	4.5	1.2	0.3	2.1	5.0	1.8	2.9	0.4
12	2.9	3.0	3.8	4.1	2.2	2.6	8.4	1.1	2.4	1.9	3.2	2.3	2.4	7.2	5.6	**0.2**	3.2	10.1	3.4	2.8	0.9
13	4.0	2 3	1.7	4.2	1.2	2.7	9.0	2 8	3.4	2.6	3.5	3.0	3.2	4.9	4.6	2.7	4.4	10.8	4.6	2.8	1.6
14	2.6	1.8	5.5	5.3	2.4	5.2	4.7	3.7	3.3	2.7	2.7	2.5	2.1	4.0	5.1	2.0	4.0	9.1	5.1	1.6	2.0
15	2.4	**0.6**	5.7	5.2	2.3	3.9	5.8	3.8	3.4	1.8	4.8	2.8	4.3	3.0	5.3	2.3	4.4	12.4	4.5	3.3	1.6
16	1.7	**0.2**	4.8	5.1	3.4	1.3	7.9	5.6	7.1	2.4	3.4	3.5	1.7	3.3	4.6	2.3	7.5	9.1	8.0	3.8	3.1
17	1.0	**0.1**	3.9	5.0	4.6	2.4	0.1	**0.1**	3.4	1.8	3.9	7.1	3.6	0.7	3.6	1.3	6.1	4.2	10.4	4.8	6.0
18	1.2	**1.1**	**0.1**	1.6	0.6	3.8	4.7	2.0	2.0	1.0	2.9	6.0	5.0	1.0	3.8	1.2	6.8	3.1	9.9	4.9	5.3
19	0.3	**2.0**	**1.0**	0.9	**0.7**	**2.2**	8.5	3.5	2.7	1.5	2.8	3.1	1.4	2.3	5.3	0.7	6.3	5.8	10.3	4.8	3.7
20	0.4	**3.6**	**1.1**	**3.0**	**3.6**	**2.4**	2.7	0.9	0.6	**1.5**	1.6	2.6	—	0.9	3.0	1.2	4.1	5.0	6.7	4.1	2.5
21	0.5	**1.2**	**2.9**	**1.9**	**3.8**	**4.6**	**1.1**	0.5	1.2	0.6	0.1	0.9	**1.8**	**0.6**	1.5	2.5	1.0	6.3	1.9	4.2	0.3
22	0.8	**3.2**	**4.0**	**3.4**	**6.1**	**4.3**	**2.6**	**3.1**	**2.3**	**2.3**	2.3	1.5	**1.4**	1.5	2.5	3.3	2.9	3.9	2.0	3.4	0.1
23	0.3	**2.0**	**6.1**	**6.5**	**5.6**	**3.4**	0.4	**5.5**	**6.5**	**5.5**	**2.3**	**4.6**	—	1.0	1.2	2.0	2.4	**0.8**	**0.1**	1.9	**4.0**
24	**0.1**	**2.1**	**1.7**	**6.6**	**4 6**	5.1	1.7	**3.6**	**3.5**	**4.4**	**5.6**	**5.6**	—	**1.7**	**2.1**	0.1	**0.8**	**1.8**	**3.5**	0.4	**7.2**
25	**0.9**	**5.4**	4.3	5.1	3.5	4.6	7.7	2.7	2.8	1.0	**1.7**	0.4	**0.3**	**2.8**	**1.7**	**1.8**	0.4	5.2	**0.1**	**2.7**	**0.8**
26	**1.5**	**2.1**	4.0	5.9	5.7	4.1	10.3	7.0	9.6	4.6	2.7	2.5	0.1	**1.5**	2.1	**2.0**	1.9	3.1	3.0	1.1	1.4
27	0.5	**0.3**	2 6	3.4	2.9	5.4	11.8	8.7	9.9	6.5	5.0	4.5	—	**3.5**	**2.2**	**2.5**	**2.9**	2.3	**2.5**	1.6	4.8
28	2.1	**2.9**	6.7	8.6	5.5	5.4	2.0	4.1	4.4	2.5	2.8	0.6	**2.2**	**3.2**	**0.5**	**1.5**	**3.3**	1.3	**3.8**	2.7	0.7
29	**0.8**	**0.8**	8 3	11.4	7.4	6.4	4.5	2.1	3.8	3.2	3.2	3.2	2.9	**5.0**	**2.2**	**2.2**	**4.6**	**1.5**	**2.3**	2.5	2.9
30	0.6	**0.3**	9.4	8.3	7.8	6.9	8.9	5.0	4.5	5.0	4.7	6.8	5.7	4.6	5.8	0.7	1.3	8.8	**0.6**	2.8	5.8
gem. —2.14	—0.02	**1.76**	—2.29	—2.13	—1.40	—1.32	—4.07	—17.4	—2.51	—1.71	—2.68	—2.97	—2.74	—3.32	—1.64	—1.18	—2.75	—3.91	—3.63	—2.61	—2.13

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

November 1856.

…der- …orn. Pd.	Mühl-hausen. Mh.	Putbus. Pu.	Berlijn. Be.	Leipzig. L.	Dresden. Dr.	Bamberg. Ba.	Ittendorf. It.	Munchen. Mn.	Kremsmunster. Kr.	Praag. Pr.	Kronstadt. Ks.	Krakau. Kk.	Warschau. Wa.	Dorpat. Do.	Datum.
0.4	5.9	1.5	**0.4**	1.7	7.0	7.5	3.8	4.1	3.5	5.0	3.1	**0.1**	2.7	**4.8**	1
1.4	6.7	2.3	**1.2**	3.3	3.8	4.6	3 8	4.0	4.2	0.5	6.2	2.2	4.3	**6.3**	2
5.4	2.7	3.1	**0.1**	1.7	1.2	4.8	3.5	5.0	2 0	0.7	6.2	2.0	2.6	**1.7**	3
4.9	2.9	4.3	1.1	3 0	3.3	5.6	5.5	5.9	1.6	0.4	6.6	0.5	**0.6**	0.3	4
6.5	7.3	4.7	3.1	4.8	5.2	7.3	3.9	4.1	4.0	5.2	4.5	3.6	3.0	1.4	5
5.6	5.2	4.8	2.2	2.9	3.8	3.8	7.2	8.1	5.8	4.5	7.9	3.9	3.0	2.1	6
2.0	0.6	1.6	0.9	0.6	1.5	3.0	6.3	6.3	5.2	2.4	8.0	3.3	2.7	0.9	7
0.6	0.9	**0.7**	0.4	0.5	**0.2**	1.4	4.5	4.0	2.7	0.5	8.4	2.2	1.1	0.7	8
0.7	0.5	3.4	**0.4**	0.1	0.8	0.8	2.7	3.3	3.0	0.4	7.1	1.5	5.9	0.8	9
0.4	0.6	2.3	1.1	**0.2**	**0.3**	0.4	0.7	1.3	1.5	0.2	7.8	5 3	6.9	**0.2**	10
1.4	1.0	1.3	**0.2**	**1.6**	**1.5**	1.7	1.5	1.8	1.0	**0.7**	6.3	**1.5**	**0.1**	5.3	11
2.9	2.1	2.7	0.2	0.8	**0.5**	2.3	1.4	2.6	1.6	0.4	**0.5**	**1.8**	**1.7**	5.7	12
3.4	3.2	3.2	0.9	1.2	0.2	1.8	3.2	4.2	2.2	1.5	**1.0**	0.6	0.7	2.4	13
2.9	2.9	4.0	1.7	1.4	1.0	2.9	3 3	2.7	1.0	2.2	**0.4**	**0.2**	1.4	1.9	14
3.1	2.2	3.2	1.6	1.2	1.2	2.6	3.2	3.8	3.0	2.2	3.1	0.5	1.1	0.1	15
4.8	5.2	6.0	2.1	4.3	2.8	8.7	5.0	4.4	1.2	3.2	4.0	0.3	1.8	**0.1**	16
3.0	4.9	3.2	5.4	5,7	3.7	11.1	9.7	10.5	7.8	6.4	5.0	3.4	4.7	3.9	17
1.7	4.1	4.2	1.2	2.1	2.2	8.6	8.7	12.5	9.8	5.1	5.5	2.7	1.1	**1.7**	18
0.5	2.8	5.5	3.8	1.9	2.4	4.5	8.4	8.5	6.3	4.6	6.8	5.9	6.2	**0.5**	19
1.0	2.2	3.9	2.2	0.8	3.2	3.2	5.3	5.5	4.7	4.2	8.8	7.8	7.7	1.7	20
1.1	1.8	2.7	2.9	1.5	3.6	6.7	1.8	3.0	5.7	4.6	12.5	6.2	5.3	1.7	21
.9	0.6	0.3	3.0	0.1	2.0	1.0	3.2	2.8	4.9	5.0	15.5	4.0	3.1	1.5	22
5.4	**5.0**	**1.2**	**1.8**	**5.2**	**4.0**	**5.5**	0.8	0 1	**1.5**	**1.8**	12.5	**0.4**	**1.0**	**2.2**	23
1.2	**5.5**	**0.6**	**5.6**	**4.8**	**5.3**	**0.2**	**2.1**	**0.3**	**5.0**	**5.0**	4.1	**3.6**	**0.5**	0.4	24
2.8	2.2	5.1	**1.6**	1.0	2.4	3.8	2.0	2.7	0.9	1.8	0.9	0.6	2 1	**0.6**	25
5.7	8.2	8.9	5.0	8.1	10.2	11.7	4.4	4.2	4.2	8.6	9.4	6.9	5.8	**1.6**	26
8.9	16.5	9 5	0.6	12.3	14.1	7.4	3.2	8.7	8.7	14.7	13.0	8.7	6.7	**1.7**	27
3.4	5.3	8.7	10.4	4.3	8.5	5.8	**0.4**	0.9	7.6	12.6	15.2	10.4	9.3	**1.7**	28
2.9	2.1	5.4	5.6	1.7	3.8	4.3	0.9	2.4	2.5	4.2	11.7	4.4	4.7	2.2	29
2.9	5.1	7.5	3.6	3.2	4.5	5.4	6.0	6.7	4.3	7.5	2.9	5.5	6.7	0.6	30
.26	—3.17	—3.69	—1.86	—1.95	—2 69	—4.23	—3.71	—4.46	—3.48	—3.37	—6.60	—2.83	—3.19	—0.35	gem. —3.19

Opmerkingen over de verdeeling der Temperatuur.

De windrigting is in deze maand slechts hoogst zeldzaam uit het Oosten en wel alleen in de oostelijke plaatsen en op den St. Bernard; noordelijke winnen het ter nauwernood van de zuidelijke; overwegend is de westelijke rigting en de temperatuur is te laag behalve te Madrid. Overal te laag in het gemiddelde, bijna altijd te laag als men den 24. uitzondert, die alleen als algemeen warmen dag zich kenmerkt. Overigens komen in Spanje en Portugal in het begin en het einde der maand nog wel eenige positieve teekens voor, en in Engeland en Frankrijk nog eenige dagen vóór of na den 24. Maar met uitzondering van den 24. alleen is er toch geen dag wiens gemiddelde over Middel-Europa te hoog zou zijn. In het eerste derde gedeelte heeft de grootste koude plaats in Frankrijk en Belgie, ook in Zwitserland; in het tweede gedeelte is Zwitserland, Baden en Beijerên het koudst en in het laatste gedeelte doet zij zich het scherpst gevoelen in Engeland, Saksen, Bohemen en Zevenbergen. Deze koude is door lage barometerstanden en vrij groote waterhoeveelheden vergezeld, die vooral in het ZOosten door sterke winden aangevoerd, deels als regen deels als sneeuw, naar mate de temperatuur aldaar is, nedervallen. Den 21.—23. wijken in Kronstadt geheel en al van de overige plaatsen af.

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

NOVEMBER 1856.

Datum.	Lissabon.	Madrid.	Chiswick.	Boston.	Nottingham.	Orkaden.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Marseille.	Algiers.	Sétif (in Algérie).	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Parma.	Mülhausen.	Dresden.	Munchen.	Kremsmunster.	Praag.	Krakau.	Kronstadt (Zevenb.).	Warschau.
1	○	«	0.3	0.8	«	«	«	○	0.2	⊙	0.2	○	3.0	⊙	●	○	«	«	⊙	○	●	●	⭘	●	◒	«
2	◒	«	«	2.0	«	1.8	«	⭘	◎	●	⊙	◒	3.4	⊙	●	○	«	«	◎	◎	●	●	●	●	○	«
3	⊙	«	«	«	«	0.3	«	⭘	◎	⊙	0.1	◒	⊙	⭘	●	○	«	0.6	◒	◎	⭘	●	●	⭘	○	«
4	◒	«	«	«	«	«	«	⭘	◎	●	0.3	◒	⊙	⊙	●	○	«	«	⭘	0.7	2.7	5.0	0.7	⭘	○	2.0
5	⊙	«	«	«	«	«	«	0.3	◒	●	●	◒	⊙	⊙	●	○	«	«	◒	◒	0.2	⭘	⭘	1.1	●	«
6	○	«	«	«	«	«	«	⊙	⊙	⊙	0.1	◒	⊙	⊙	●	○	«	«	●	⭘	○	◒	●	●	16.0	«
7	⭘	«	«	«	«	1.0	«	⭘	0.5	◒	0.1	⊙	⊙	⊙	◒	○	«	«	⭘	2.7	●	5.6	0.9	1.1	12.4	2.2
8	●	«	3.8	«	9.1	3.8	«	0.6	0.7	3.3	0.2	⊙	⊙	◒	◒	○	«	«	⭘	⭘	2.5	⭘	⭘	●	5.6	«
9	1.5	«	0.3	6.1	0.5	1.3	«	3.4	0.7	◒	0.9	●	⊙	◒	●	◒	«	«	●	10.4	●	6.3	1.1	4.7	●	1.6
10	○	«	0.3	«	«	2.0	7.7	12.5	3.8	15.4	0.1	◒	⊙	⭘	●	⭘	«	«	⭘	◒	1.8	●	●	◒	◒	«
11	◒	«	1.8	«	1.8	7.6	12.4	0.6	9.9	3.4	6.9	6.3	3.0	●	12.3	15.3	3.4	6.5	⭘	◒	●	7.7	0.5	⭘	○	2.0
12	1.9	«	«	7.1	0.3	«	«	2.3	3.2	5.2	◒	⭘	2.2	0.1	⭘	⭘	«	9.6	⭘	⭘	5.0	5.0	0.7	4.3	○	3.2
13	○	2.8	1.0	7.1	0.3	2.0	7.7	4.4	0.2	◒	0.7	◒	⊙	⭘	0.5	●	3.4	«	3.4	1.8	0.5	⭘	⭘	7.0	●	5.4
14	○	«	«	«	«	1.8	«	12.4	7.2	1.1	0.1	⊙	10.5	⭘	0.1	⭘	6.8	«	2.9	0.9	●	5.4	0.2	◒	2.0	«
15	⊙	«	0.5	«	2.3	6.4	«	23.4	0.2	0.3	0.2	◒	0.2	⭘	◒	4.5	«	«	0.5	◒	2.3	1.4	◒	◒	1.8	«
16	○	«	«	«	«	3.1	«	2.5	0.9	⊙	0 1	◒	17.0	⭘	⭘	●	«	«	1.1	1.8	●	7.4	0.5	◒	●	4.8
17	◒	«	0.5	«	«	1.0	1.8	◒	⊙	⊙	0.2	⊙	5.8	0.1	◒	○	2.3	«	⊙	○	1.1	○	○	◒	6.1	«
18	0.7	«	2.0	0.8	3.6	3.6	«	◒	⭘	1.0	0.9	⊙	◒	⭘	◒	○	«	«	●	3.4	◒	◒	0.2	⭘	●	«
19	○	«	0.5	1.8	2.5	7.6	«	0.9	⭘	2.8	0.5	⊙	⊙	⭘	⭘	○	«	«	●	⭘	●	⭘	0.5	⊙	12.2	«
20	⊙	«	0.3	«	1.8	2.5	«	4.1	6.8	5.8	0.2	◒	◒	⭘	●	2.5	«	«	⭘	◒	0.2	●	⭘	○	6.5	«
21	⊙	«	«	«	«	5.1	«	4.9	0.2	●	0.2	◒	6.8	0.1	3.3	◒	5.6	1.2	2.7	⊙	0.7	●	◒	○	○	«
22	◒	«	«	«	«	18.8	5.9	0.1	1.6	0.1	◒	◒	6.2	0.1	⭘	○	«	«	●	9.9	●	5.0	2.5	◒	○	«
23	⊙	«	«	0.8	0.3	7.6		1.0	1.1	●	0.4	⊙	17.8	◒	⭘	●	5.6	«	0.5	7.9	2.9	25.2	13.3	2.5	⭘	4.4
24	⊙	«	«	«	4.1	1.3	4.5	7.3	9.0	0.6	2.2	⊙	◒	○	1.4	●	2.3	«	12.0	25.2	17.8	16.0	10.8	8.3	0.5	9.6
25	◒	«	«	1.8	«	3.1		9.4	1.4	●	3.3	⊙	⊙	○	0.8	●	2.3	«	9.2	4.1	9.0	9.2	2.9	6.3	2.7	«
26	○	«	12.4	«	11.2	2.8	1.4	1.5	6.1	7.7	.	⊙	⊙	◒	5 4	3.0	3.4	«	2.5	2.9	1.8	10.2	1.6	◒	4.7	«
27	⊙	«	0.3	13.0	2.0	2.5	«	4.5	3.4	0.9	●	⊙	⊙	⊙	1.6	●	5.6	«	◒	⊙	7.2	●	○	⭘	◒	«
28	⊙	«	«	«	«	4.8	«	3.1	5.4	7.5	2.5	⊙	⊙	⭘	⭘	◒	8.4	«	0.9	0.7	6.8	21.7	0.5	◒	◒	«
29	0.1	«	«	«	«	15.2	1.4	0.1	8.1	◒	4.6	6.5	●	0.1	5.6	◒	«	«	◒	⭘	12.0	13.8	0.5	3.2	◒	2.8
30	◒	«	«	«	«	10.2	3.4	◒	●	◒	0 8	◒	2.2	●	●	●	4.5	6.1	⊙	⭘	9.7	30.4	●	1.6	⭘	«
som	4.2	2.8	24.0	41.0	39.8	117.2	46.2	99.3	70.6	55.1	26.4	12.8	78.1	0.5	31.0	25.3	48.6	24.0	35.7	72.4	84.2	175.3	37.4	40.1	70.5	38.0

WINDRIGTINGEN IN EUROPA. November 1856.

Datum.	Lissabon.	Chiswick.	Boston.	Orkaden.	Christiania.	Kiel.	Hamburg.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Marseille.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Parma.	Mannheim.	Mühlhausen.	Paderborn.	Puthus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Strehla.	Bamberg.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmünst.	Praag.	Krakau.	Warschau.	Dorpat.
	21	21	1	0	21	18	20	21	18	0	0	18	0	0		21	18	18	18	18	0	20	18	0	18	19	20	18	18	0	18	
1	↙	↗	→	↗	↘	↘	↘	↗	↙	↙	→	↘	↓		↙	→	←	←	↘	↘	←	↙	↙	↘	↙	↓	←		↓	↙	↘	→
2	↗	→		↙	→	↑	↘	↗	↙	↘		↘	↓	↙	←	←	←	←	↘	↑	←	↙	↘		↓	↙			↓	↙	↙	↗
3	↓	↗	↘	←	↓	↗	↘	↑	↓	↘			↓	↙	←	→	↘	↙	↘	→		→	↘	↗	↘	←	↑		↖	↙		↘
4	↖	↗	↖	↘	↓	↘	↘	↗	↓	↖	↘	↘	↓	↙	←	→	↘	↘	↖	↗	→	↗	↗	→	↑	↓	↗		↗	↓	↗	↓
5	↓	←		↖	↓	↘	↓	↖	↙	↙	↘	↘	↓	↙	↙	→	←	←	←	↘	→	↓	↓	↓	↓	↙	↙	→	↘	↘	↘	↓
6	↓	↙	↙		↓	↗	→	↖	↓	↙	↖	**←**	↓	↙	↙	←	←	↓	↙	↘	→	↓	↘	↘	↓	↙	↙		↘	→	↘	↘
7	↓	↙	→	↗	↓	↓	→	↗	↙	↙		↘	↓	↙	←	→	↓	↓	↘	↘	↘	↓	↘	→	→	↓	→	→	↗	↘	→	↓
8	→	↗	↘	→	↓	→	→	↗	→	↘	↗		↓		←	↘		↓	→	↗	→	↗	↘	→	↘	↓	→	→	→	→	→	←
9	↓	↖	↓	↘	↑	↙	**↘**	↑	↑	↘	↘	**↘**	↑	↙	→	←	↗	↓	→	↙	↖	→	→	→	↘	↗	↗	↗	↖	**↗**	↘	↙
10	↓	↓	↓	↓	↓	↗	↑	→	↑	→	↗	**↘**	↑	↗	→	↘	**↗**	**↑**	→	←	↑	↗	↖	↗	↗	↗	↗		**↑**	↘	↗	←
11	→	↓	↓	↓	↓	↖	←	↗	↑	↘	↘	↘	↑	↗	→	←	↗	←	↑	←	↑	↖	↖	↑	→	→			↖	↖	↖	**↗**
12		↓	↓	↓	↓	→	↑	↖	↑	↘	↗	**↘**	↑	↙	→	↘	**↗**	↑	↗	↖	↑	↗	↖	↑	↑	↗	→	→	↗	↖	↑	←
13	↓	↘	↘	↘	↙	↙	**↓**	→	→	↘	↘	**↘**		↙	→	↑	→	↘	↘	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	→	→	↑	↓	↖	→
14	↓	↓	↓	↓	↓	→	**→**	↗	↘	↘	↗	**↘**	↑	↙	→	↗	↗	**↘**	↘	↖	→	↗	**→**	**↗**	→	**→**	**→**	↗	↙	↗	↗	↖
15	↓	→	↘	↓	↓	↘	→	↗	↑	→	↘	**↘**	↓	↙	→	↓	↗	**↘**	↘	↗	→	→	**↘**	**→**	→	→	**→**	→	→	↗	↗	↖
16	↙	↓	↘	↗	↓	↘	↘	↓	↗	↘	→	**↘**		↙	→	↗	**↗**	**↘**	↘	→	→	↗	↘	→	↘	→	**→**	↗	**↑**	↗	→	↑
17	←	↓	↗	↓	↗	↗	**↗**	↗	↙	↖	↗	↘		↙	←	↘	↑	→	↓	↑	↗	→	→	↗	↑	↓	↑	↘	↑	↓	→	**↗**
18	↓	↓	↘	↑	↓	→	↓	↗	↑	↖	↘	↘		↙	→	↓		↗	↗	→	↗	→	→	↗	↑	↓			↑	↗	→	↘
19	↓	↘	↗	→	↙	↑		↗	↑	↘	↘	↘	↓	↙	→	→	↑	↘	↗	→	↖	↑	→		↖	↘		→	↑	↓	↘	↗
20		↘	↘	→	↙	←	↑	↗	↑	↘	→	↘		↙	→	→	←	↗	→	↘	↑	↑	↖	↗	↑	↙	↑		←	↙	↑	↗
21	↓	↓	→	→	↗	↙	←	↘	↑	→	↘	**↘**	↓	↙	→	↙		↖	→	↗	↑	↖	↖	↑	↓	→	→		←	↙	↖	↗
22	↓	→	→	→	↓	↗	↗	↗	↑	↗	↘	↘	↓	↙	↙	↘	↑	↑	→	↗	↑	↗	↖	↗	↖	↙	↙	↙	↗	↙	↗	**↗**
23	↓	→	→	↗	↙	→	→	↗	**↑**	→	→	↘		↙	↘	→	→	↗	→	↘	↗	→	**→**	**↗**	↗	↗	**→**	→	**↗**	→	↗	↘
24	↓	→	→	↘	↓	→	→	↗	**↑**	→	→	**↘**	↑	↙	→	↗	→	**↗**	→	↘	→	→	**→**	**→**	→	→	**→**	→	**↗**	→	↖	↘
25	←	↓	↓	↖	↓	↗	↘	↖	**↗**	↘	↘	↘		↙	→	→	**↘**	**↓**	↘	↙	↙	↘	**↘**	↘	↓	**→**	**→**	→	→	**→**	→	↙
26	↓	↘	↑	↑	←	↓	↙	↗	↑	↗	→	**↘**		↙	→	→	↗	**↓**	↘	↘	↓	↓	↘	↓	↓	→	**→**	→	↑	→	↘	↓
27	↙	→	→	↓	↙	→	**→**	↖	↑	→	↗	↘	↑	↙	→	↓		↖	↘	↘	↓	↑	↘	↗	↓	↙	←	←	↑	↘	→	↘
28	↓	→	↘	↘	↑	↑	**←**	↗	↑	→	→	**↘**	↗	↗	→	↘	→	↑	↑	↖	↖	↑	↘	↑	↖	↑	**→**	↙	↖	↘	→	↘
29	↘	→	↘	↓	↓	↗	↗	↗	←	↘	→	→	↑	↙	→	↗	←	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↖	↑	↗	↙	↑	↗	↗	↖
30	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↗	↗	↗	↘	↘	**↘**	↑	↙	→	↘		↑	→	↘	↑	↑	↗		↗	←	↙		↖	↓	↗	↗

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

METEOROLOGISCHE WAARNEMINGEN

IN DE

OOST-INDISCHE BEZITTINGEN VAN HET KONINGRIJK DER NEDERLANDEN

EN OP HET EILAND DECIMA.

(OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES DANS LES INDES ORIENTALES ET À L'ISLE
DECIMA PRÈS DE NANGASAKI.)

WAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

NOVEMBER 1851.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.	Windr. en kracht.		Aanmerkingen.
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	gem.	6		
1	—	—	—	—	8.8	14.7	18.0	8.8	3	↓	↑	
2	—	—	—	—	9.6	12.6	16.6	9.0	2	↓	↖	
3	—	—	—	—	11.6	18.0	17.5	10.6	5	↖	↑	
4	—	—	—	—	11.8	13.7	18.2	9.4	1	↑	↓	
5	—	—	—	—	11.8	17.7	16.0	11.0	2	↖	↓	
6	—	—	—	—	11.0	12.0	16.8	12.4	1	←	↖	
7	61.5	61.1	60.8	61.0	10.8	21.7	17.9	13.8	—	↑	↖	
8	63.8	63.6	63.2	63.4	9.7	12.8	16.6	12.4	5	↓	↙	
9	63.8	63.8	63.6	63.9	5.8	14.0	12.8	12.8	7	↓	↙	
10	63.5	63.2	63.1	63.5	9.1	13.7	18.0	13.2	4	↘	↙	
11	63.2	62.9	62.8	63.1	16.4	18.2	19.0	17.1	5	↓	↘	
12	63.8	63.8	63.5	64.7	15.0	18.0	19.5	16.4	6	↙	↓	'sn. een weinig reg.
13	62.9	62.7	62.5	63.3	15.4	16.8	17.6	14.9	7	↙	←	
14	63.0	62.7	62.6	63.0	17.8	20.6	22.7	14.0	9	↓	—	
15	63.0	63.1	62.9	63.5	16.1	18.9	18.9	15.4	6	↓	—	
16	63.1	62.9	62.9	63.6	19.6	21.0	23.2	18.2	7	↘	↓	van 6-11 u. 'sa. reg.
17	63.9	63.6	63.2	63.9	15.8	16.8	19.7	15.7	7	↙	↓	
18	65.4	65.1	65.1	65.5	13.2	15.7	15.4	14.8	5	↓	↘	
19	65.7	65.7	65.3	65.8	11.6	12.8	15.2	10.0	6	↓	↑	
20	64.2	63.7	63.8	62.6	11.0	12.4	12.7	9.6	8	↓ 2	—	van 8-11 u. 'sa. donder en weerlicht N. en NW.
21	62.4	62.4	62.4	63.8	12.5	12.6	18.0	12.7	7	←	↙	
22	62.6	62.4	62.1	62.5	14.0	15.1	17.1	16.8	7	↘	←	
23	65.4	65.2	64.9	64.8	8.7	11.4	14.2	14.0	5	↓	←	van 8 u. 'sm. tot 4 u. 'snam. regenbuijen.
24	62.7	62.4	62.2	62.7	18.0	20.6	21.8	20.1	8	←	—	
25	63.2	63.1	63.0	63.7	14.7	17.6	15.7	12.9	7	↓	↙	
26	64.7	64.5	64.4	64.7	14.0	15.8	17.4	13.5	4	↘	↖	
27	65.0	64.9	64.9	65.1	16.4	17.1	18.6	14.0	7	→	↓	
28	64.6	64.3	64.1	64.7	15.6	17.7	20.2	14.6	5	↓	—	
29	63.6	63.5	63.3	63.6	15.8	17.2	17.3	15.8	5	↓	→	
30	62.5	62.4	62.1	62.7	17.4	18.0	19.6	16.0	6	↘	↖	
gem.	63.62	63.46	63.28	63.71	13.30	16.17	17.74	13.66	5.4			

DECEMBER 1851.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.	Windr. en kracht.		Aanmerkingen.
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	gem.	6		
1	69.2	68.8	68.9	69.4	2.1	7.3	8.4	4.6	5	↓	—	
2	68.7	68.4	68.5	68.6	10.5	11.2	9.7	6.8	5	↓	↖	
3	68.6	68.5	68.2	68.7	4.7	10.7	10.8	7.2	6	↓	↘	
4	69.1	68.8	69.0	68.8	2.0	9.6	9.6	6.5	4	↙	↓	
5	68.4	68.1	68.1	68.1	2.4	12.3	11.7	7.8	4	↙	←	
6	68.8	68.8	68.4	68.5	3.8	3.6	6.0	4.7	2	↙	↓	van 6-8 u. 'sm. reg.
7	68.8	68.5	68.4	68.1	4.0	4.9	9.6	5.7	5	↓ 2	↓	
8	67.9	67.8	67.2	67.3	2.0	4.8	9.7	2.4	2	↙	↓	
9	66.3	66.2	66.3	66.3	2.3	4.1	8.8	3.8	6	↓	—	
10	63.6	63.5	63.3	64.5	2.8	6.8	8.5	4.2	5	↘	↓	
11	64.7	64.4	64.2	64.5	2.4	6.6	11.7	6.5	5	↘	↓	
12	65.5	65.3	65.5	65.1	1.8	8.7	12.8	4.6	6	↙	↙	
13	63.2	63.3	63.1	62.0	2.1	7.8	9.7	5.4	6	↓	—	
14	63.7	63.6	63.3	63.9	4.7	7.1	11.2	3.7	9	↓	↘	's nachts regen.
15	63.7	63.3	63.0	63.4	7.0	10.5	11.6	5.1	3	↓	↘ 2	
16	62.4	62.1	62.9	62.3	8.3	6.9	10.7	3.8	5	↓	↖	
17	63.8	63.9	63.7	63.5	5.8	6.7	7.8	5.0	5	↙	↑	
18	64.1	63.9	63.6	62.6	3.9	5.6	7.7	3.8	6	↙	↗	
19	65.7	65 3	65.2	65.7	4.4	7.0	9.4	2.4	5	↙	↓	
20	66.6	66.5	66.2	66.6	2.3	5.7	8.3	4.8	1	↓	—	
21	66.9	66.7	66.2	66.8	3.4	7.0	7.5	3.7	6	↓	↘ 2	
22	66.8	66.6	66.3	66.7	2.1	5.1	8.2	2.1	4	↘	↓	's nachts vorst.
23	67.2	67.4	67.1	66.9	8.1	11.5	13.2	6.7	5	↓	—	
24	68.2	67.9	67.8	68.1	7.8	10.7	11.4	8.5	2	↓	—	
25	67.7	67.6	67.3	68.2	7.7	10.2	10.8	4.0	5	←	↓	
26	67.3	67.1	67.0	68.2	6.9	8.8	9.5	6.4	7	↙	—	's n. een weinig sn.
27	68.6	68.3	68.1	68.5	7.2	5.6	11.2	5.8	7	↓	—	's nachts rijp.
28	68.9	68.5	68.7	68.5	4.7	7.9	6.7	4.6	5	←	↓	idem.
29	67.6	67.4	67.1	67.9	6.3	8.6	8.6	2.8	4	←	↘	
30	69.0	6.88	68.8	69.0	8.9	9.7	10.7	8.7	6	↓	—	van 5 u. 's av. tot 9 u.
31	69.2	69.0	68.9	68.7	7.7	8.9	9.9	7.3	6	↓	—	's morgens regen.
gem.	66.78	66.59	66.46	66.63	4.84	7.80	9.72	5.14	4.9			

WAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

JANUARIJ 1852.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.	Windr. en kracht.	*Aanmerkingen.*
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	gem.	6	
1	64.8	64.4	64.1	64.6	3.0	5.7	7.8	2.9	6	↓	—
2	64.7	64.7	64.6	64.8	3.7	3.7	4.7	3.5	8	↘	↓
3	64.5	64.5	64.5	64.5	5.4	6.1	6.0	5.8	8	↘	—
4	63.5	63.4	63.1	64.7	5.6	7.0	10.7	5.6	9	↓ 2	↘
5	64.0	63.7	63.6	65.4	7.0	9.7	10.8	7.7	3	↓	↦ 's nachts sneeuw.
6	64.7	64.5	64.3	63.6	4.7	6.8	9.1	7.0	6	↘	↦ idem.
7	66.2	66.0	65.8	66.4	1.6	2.8	2.4	1.4	9	↘	↓ idem.
8	66.4	66.3	65.4	64.7	—0.9	0.4	1.4	1.2	5	↙	↓
9	65.9	65.7	65.0	62.3	—1.6	2.1	7.6	4.7	8	↙	↗ van 7 u. 'sav. tot 6 u.
10	64.8	65.2	65.2	64.2	6.7	6.7	5.0	2.0	8	↘ 2	— 'smorg. regenbuijen.
11	65.9	65.9	65.3	65.9	1.8	3.0	2.8	8.0	4	↓	—
12	66.4	66.1	65.7	65.8	—0.2	6.8	6.0	3.8	5	↓	↖ 's av. van 8-11 u. reg.
13	66.0	65.9	65.7	65.6	3.8	3.8	5.2	5.7	9	↓	↘
14	65.9	65.8	65.7	65.7	3.7	5.8	6.1	6.1	8	↓	— 'sn. een weinig regen.
15	65.9	65.8	65.7	65.8	3.6	4.7	4.7	4.8	8	↓	↦
16	66.0	65.9	65.4	61.5	3.2	4.6	5.8	4.6	8	↘	↓
17	66.9	66.7	66.1	65.0	2.1	3.0	3.8	4.3	5	↓	↘2
18	67.3	67.1	66.8	64.7	1.8	3.8	4.6	2.4	6	↘	↓
19	66.9	66.8	66.1	64.7	2.4	3.9	4.8	1.4	4	↙	↙ 's nachts vorst.
20	67.1	67.0	66.6	66.9	1.8	5.0	7.6	3.8	4	↙	↘
21	67.1	66.7	66.4	65.9	4.6	5.6	7.2	6.0	8	↘	↘2 van 9 u. 'sm. tot 11
22	65.1	65.1	65.2	64.8	4.4	5.7	5.8	2.8	6	↘ 2	↘ u. 'sav. reg en hag.
23	67.5	67.6	66.8	67.0	—0.2	4.2	9.4	6.7	5	↘	↘
24	67.6	67.5	67.0	67.2	1.6	6.7	9.8	4.2	4	↘	↓
25	67.1	67.3	67.0	68.1	2.0	5.8	9.7	1.0	2	↘	↗ 'snachts rijp.
26	66.8	66.7	66.4	67.3	2.0	2.8	8.0	6.0	8	↓	↘ 'sav. 10-11 u. een
27	66.8	66.3	66.4	66.2	—0.2	4.4	6.0	4.6	4	↙	↘ weinig regen.
28	71.0	71.0	70.5	70.6	—0.9	3.6	12.6	6.4	1	↓	↘
29	72.7	71.9	69.6	68.4	1.0	11.4	15.8	14.8	3	↓	↖ 's nachts sterke regen.
30	65.2	65.9	63.1	61.9	10.0	13.2	18.6	11.2	7	↘	←2
gem.	66.36	66.25	65.77	65.47	2.78	5.29	7.33	5.01	6.0		

FEBRUARIJ 1852.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.	Windr. en kracht.	*Aanmerkingen.*
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	gem.	6	
31	63.0	63.4	64.9	64.4	8.6	12.4	6.0	4.0	5	↘	↓
1	65.4	65.2	64.8	65.0	1.7	4.6	5.0	1.4	7	↓	↘
2	65.5	65.4	65.1	65.3	—0.4	3.2	3.7	1.8	7	↙	↘ 's n. circa ¼ voet s
3	65.5	65.4	64.5	65.1	—0.2	2.3	—0.2	—1.1	9	↓	↘ 2 van 'sm. 6-'sav. 4
4	65.8	65.7	67.0	68.4	0.8	0.8	1.6	2.2	10	↓	↘ sneeuwbuijen.
5	70.7	71.4	71.2	71.2	0.2	2.6	3.0	0.4	7	↓	↘
6	70.0	70.3	68.9	69.3	1.0	3.1	4.0	3.0	10	↓	↘ 'sn. een weinig reg
7	70.3	70.2	69.1	69.3	1.2	5.4	11.9	4.0	4	↘	↗
8	69.6	69.6	69.3	69.9	2.2	7.8	8.2	3.6	4	↓	—
9	70.3	70.2	69.4	70.0	—0.2	2.8	7.4	2.7	7	↓	↘
10	70.3	70.1	69.4	70.1	0.6	5.4	9.2	1.7	4	↙	↘
11	71.1	71.4	70.8	68.8	—0.6	4.9	9.0	4.7	2	↓	↗ van 'sav. 10-'sm. 6
12	63.8	63.7	63.4	64.9	3.6	5.2	8.0	6.6	9	↓	↦ fijne regen.
13	67.7	67.6	67.3	67.8	4.0	3.7	6.7	7.6	6	↘	↓
14	68.9	68.8	66.8	65.5	1.2	2.8	8.6	6.9	7	↓	— 'sn, een weinig reg
15	64.4	65.3	65.2	66.9	4.2	5,2	7.6	3.2	4	↓	↗ idem.
16	67.3	68.0	68.0	69.0	1.7	1.5	1.0	1.2	9	↘	↘2
17	71.6	71.5	70.6	71.4	—0.9	—0.8	2.2	0.0	6	↓	↘2
18	71.6	71.5	69.8	70.6	—0.8	2.4	8.0	3.5	3	↓	↘
19	68.6	68.2	66.6	65.1	2.2	3.5	5.8	3.0	10	↓	↙ van 'sav. 3-9 fijne
20	63.7	62.7	61.2	62.1	2.0	7.0	8.8	5.6	5	↙	↘ sneeuw- en hagelb
21	64.1	64.9	64.7	65.9	1.0	2.4	4.7	0.8	8	↓ 2	↘
22	66.5	68.2	68.1	70.0	—0.8	—0.8	3.4	1.6	5	↙	↗
23	72.3	72.0	71.6	70.8	1.2	5.7	8.4	4.2	4	↓	↗ 'snachts regen.
24	68.1	66.3	63.5	64.3	6.0	4.8	7.0	6.4	10	↘	↓ van 'sav. 7-10 reg
25	65.9	65.9	66.1	66.2	6.8	8.6	11.4	9.0	4	↘	↘
26	66.1	65.4	63.7	60.6	3.8	5.6	7.4	7.6	10	↙	↖ van 'sm. 10-'sav.
27	60.8	60.6	60.9	60.5	8.6	9.2	8.4	5.6	10	↙	↘ fijne regen.
28	62.4	62.2	62.1	64.8	5.5	8.8	10.0	5.0	8	↓	↘
29	65.7	64.5	65.2	65.3	2.4	6.6	11.2	6.6	4	↙	↘ 'snachts rijp.
gem.	67.23	67.19	66.64	66.95	2.22	4.56	6.58	3.76	6.6		

Den 23. 's avonds te 9¼ uur eene ligte aardbeving van O-W.

WAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

MAART 1852.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.	Windr. en kracht.	Aanmerkingen.
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	gem.	6	
1	66.6	66.3	66.1	66.3	1.4	9.2	11.6	7.0	2	↓	↘
2	66.8	66.6	65.4	61.0	3.8	8.7	9.6	6.0	10	↓	↙ van 5 u. 'sav.-'sn. rg.
3	54.9	54.7	57.3	61.0	5.1	8.2	9.4	9.2	10	↙ 2	↓ van 'sn. 12-'sm. 12 r.
4	63.3	63.6	63.6	64.4	7.6	7.8	6.8	4.7	8	↙ 2	↓
5	66.3	66.2	66.0	66.0	4.1	7.8	8.8	5.0	5	↙	← 's nachts rijp.
6	67.6	67.4	67.1	67.2	4.4	5.8	10.0	8.6	3	↙	↘ 2
7	68.2	67.9	67.6	67.6	3.0	3.8	10.2	8.6	8	↙	↓ ten 8 u. 20 min. 's av.
8	67.6	67.2	67.2	67.4	3.4	5.1	10.4	6.1	9	↙	↓ eene aardbev. van het
9	68.4	68.3	68.6	70.2	8.0	6.8	10.6	7.7	4	↙	↓ NNO-ZZW, duur 3 s.
10	70.7	70.5	68.0	68.0	3.5	4.7	12.4	10.0	3	↙	↗ 's nachts regen.
11	68.8	67.5	67.1	67.3	5.6	8.8	13.0	10.0	9	↓	↖ van 7-11 u. 's av. reg.
12	66.0	65.2	64.8	65.0	4.7	9.0	13.4	10.5	9	↓	↖
13	66.9	66.7	66.4	66.0	5.0	8.6	13.6	7.7	6	↓	↘ 2
14	66.9	66.7	66.4	66.7	3.6	5.4	9.7	5.5	5	↓	↘
15	67.3	66.8	66.8	67.4	4.5	6.4	8.0	4.1	6	↘	↓ 's nachts vorst.
16	68.8	68.7	67.4	66.3	4.3	6.2	12.8	5.6	5	↓	↗
17	64.9	64.6	64.0	63.6	7.8	9.4	7.7	8.9	8	↙	↖ 's nachts rijp.
18	64.0	63.7	62.9	63.0	4.0	10.6	12.4	7.7	5	↓	↗
19	61.9	61.2	60.9	62.5	4.7	7.8	8.6	5.8	7	→ 2	↘
20	63.9	64.3	64.1	64.3	3.4	4.0	11.0	4.7	8	↘	↘
21	64.7	64.5	61.3	53.7	3.0	5.1	11.2	15.8	9	↘	↖ 3 dond. van 4-4¼ u.
22	56.6	56.4	56.3	59.2	8.6	12.0	13.7	6.4	9	↘ 2	→ 's midd. O—W.
23	59.9	59.3	59.0	60.2	5.4	10.8	11.6	6.9	6	→ 2	↘ 2
24	61.5	61.2	61.0	61.3	4.7	6.7	9.8	5.7	4	↓	→
25	61.6	61.3	60.6	60.8	4.2	9.8	15.4	10.4	8	↙	← 's nachts regen.
26	56.7	54.6	55.6	56.9	8.1	12.6	13.8	14.4	8	↓	—
27	59.9	58.8	58.6	59.7	10.0	10.3	10.0	12.0	6	↓	—
28	61.4	61.1	61.0	61.2	7.6	8.8	9.6	9.1	4	↘	→
29	61.7	62.2	62.0	62.1	4.4	8.4	9.2	7.6	8	↓	← van 9 u.'sa.-9 u.'sm. r.
30	61.1	60.9	59.9	60.5	6.6	9.8	12.3	9.8	10	↙	← van 8 u.a.-10 u.'sm. r.
31	58.4	58.2	59.1	59.8	10.0	10.5	13.8	10.5	10	↙	↙ 's nachts regen.
	63.98	63.63	63.29	63.44	5.30	8.03	10.98	8.13	6.8		

APRIL 1852.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.	Windr. en kracht.	Aanmerkingen.
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	gem.	6	
1	61.2	61.2	60.3	61.6	9.4	10.0	16.4	15.8	8	↓	↗
2	60.5	60 0	58.0	57.0	14.2	14.8	19.0	17.8	7	←	↖ van 8 u. 'sav.-12 u.
3	57.2	57.8	57.4	57.6	17.4	16.2	18.2	14.5	9	↗ 2	↓ 's m. regeubuijen.
4	58.9	58.8	58.0	60.2	10.6	9.6	13.0	7.8	10	↓ 2	↓ van 6 u.'sm.-8 u.'sav.
5	61.8	61.5	61.3	61.8	6.9	8.1	10.0	4.7	8	↙	↓ 2 regen.
6	62.9	62.5	62.4	63.7	4.4	8.8	8.4	5.8	5	↙	↓ van 8-11 u. 's av. reg.
7	63.9	63.7	63.6	64.6	4.6	7.0	8.6	6.0	4	↙	↓ en om 4 u. 's morg. 2
8	65.4	65.2	64.9	65.6	4.7	5.8	9.4	6 6	3	↓	— schokken van aardb. Z-N. tijdsverloop tus-
9	65.9	65.7	65.4	65.5	3.5	8.8	11.6	8.6	4	↓	→ schen beide schokken
10	66.4	66.1	65.7	65.9	5.4	12.4	14.8	9.6	5	↓	— 10 min. de bar. 765.0.
11	67.8	67.6	67.1	68.1	6.5	7.7	11.4	9.8	4	↓	↘ den 8. 9. en 10. 's n.
12	68.7	68.6	68.0	68.2	6.6	9.0	15.5	11.8	3	↙	↓ rijp.
13	67.7	67.1	65.9	66.2	9.2	7.8	16.0	11.1	8	↖	↗
14	66.0	65.8	64.4	64.7	7.0	12.5	17.0	11.6	7	↓	↙
15	63.7	63.5	63.2	63.5	12.6	15.2	18.6	12.2	7	↘	↘
16	62.0	61.9	61.5	62.2	14.0	17.2	19.0	11.8	5	↓	↘
17	63.4	64.0	63.2	63.6	6.0	15.0	18.0	14.6	3	↙	→
18	64.1	64.2	63.7	64.2	10.4	15.4	20.0	14.8	7	↓	↖
19	63.8	64.1	63.8	63.4	14.4	16.0	20.5	17.8	5	↙	↓
20	62.4	60.7	58.3	56.4	14.6	15.5	18.8	15.1	8	↙	↖ 2 van 12 u. 'smidd. tot des ander. daags 'sm. regen.
21	51.5	51.4	52.0	54.2	16.0	18.0	18.0	14.7	7	←	→
22	56.0	56.1	55.7	56.0	16.0	17.4	22.0	17.5	8	↗	↘ 's nachts regen.
23	53.8	53.6	54.5	55.9	19.7	18.8	22.8	16.6	10	↗	↓ 2
24	58.3	58.1	58.9	59.2	12.8	13.8	14.2	11.5	4	↓	↓ 2
25	61.0	60.9	60.7	60.6	6.8	10.0	10.7	7.7	4	↓	—
26	63.6	64.0	64.0	64.4	7.0	7.0	14.8	9.8	2	↓	—
27	64.6	64.4	64.6	64.9	8.4	10.0	14.2	11.0	4	↓	—
28	64.7	64.1	63.5	63.9	11.7	13.4	17.5	18.8	7	↙	↙ van 6-7½ u. 's m. r.
29	60.8	60.9	60.7	59.9	16.4	16.0	18.8	19.0	9	↘	↓ van 5-10 u. 's m. r.
30	58.6	58.4	58.2	58.4	18.2	19.8	21.8	21.0	10	→	— van 's m. 6-'s av. 10 fijne regen.
gem.	62.22	62.06	61.63	62.05	10.51	12.53	15.97	12.51	6.1		

WAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

Mei 1852.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.	Windr. en kracht.	Aanmerkingen.
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	gem.	6	
1	60.2	60.2	60.1	60.5	10.0	16.0	16.4	14.0	4	↙	→ 's nachts regen.
2	62.3	62.1	61.9	62.1	10.1	13.6	19.2	15.8	7	↓	↗
3	62.2	62.1	58.4	57.8	12.6	13.8	14.0	17.0	10	↙	← dond., weerl. en reg.
4	57.4	57.9	57.7	58.1	17.6	17.2	18.8	17.2	9	↗ 3	— van 9 u. 'sav. tot 9
5	58.2	58.2	58.1	58.2	17.0	17.0	16.2	17.0	10	↘	↓ u. 'smorgens ZW.
6	59.7	59.6	60.2	60.5	15.4	15.6	21.0	18.0	8	↘	↗ den 4. van 's m. 6-
7	62.1	62.3	61.9	62.4	17.8	18.2	21.8	17.7	5	↙	← 's av. 8 u. sterke reg.
8	62.8	62.6	62.1	60.8	20.2	24.0	22.8	19.8	8	↙	↘ 's nachts hevige regen
9	59.9	59.9	60.8	61.3	19.2	20.8	21.8	21.0	8	↗	↗ en wind uit het ZW 4.
10	61.4	61.3	61.4	61.8	18.0	19.8	21.9	19.4	6	↘	↗ 's n. reg. en w. Z 2.
11	58.4	58.4	55.9	57.6	21.0	21.4	19.8	19.7	10	↑ 2	↖ 2 's m. van 6 tot 's an-
12	60.0	59.8	59.4	59.5	15.4	17.7	18.6	20.0	8	↓	← deren daags 's m. 10
13	58.0	57.0	56.0	56.7	16.0	17.0	15.6	14.8	9	↙	→ u. fijne regen.
14	57.5	58.1	58.0	58.9	13.0	18.2	19.2	17.0	4	↓	→ den 13. van 's m. 6- 's av. 6 sterke regen.
15	58.9	59.6	57.9	58.6	15.4	19.0	17.0	15.8	9	↓	↖ 's nachts regen.
16	53.9	53.6	51.3	50.9	13.8	13.2	16.4	13.7	8	↗	↘
17	53.3	54.4	54.1	55.7	19.2	17.8	20.6	18.7	4	↙	↓
18	58.7	59.0	58.7	59.0	14.2	21.5	21.0	15.8	4	↙	↗
19	59.5	59 2	58.6	57.8	15.6	22.2	23.7	17.8	4	↘	↓
20	57.7	57.4	55.2	53.6	15.0	21.0	23.6	17.2	6	↓	←
21	52.5	51.1	49.1	48.6	17.4	17.6	20.2	16.4	8	↘	↗ van 6 u. 's m. tot 9 u.
22	51.1	51.4	51.5	53.5	19.0	19.6	18.8	15.0	6	↘	↓ 's av. fijne regen.
23	56.9	56.6	56.2	57.0	11.0	13.2	21.0	17.4	3	↓	→
24	57.6	57.5	58.4	58.8	18.6	20.7	25.7	19.1	6	↓	↙ van 7-7¼ u. 'sav. rg.
25	59.5	59.4	56.9	56.5	19.7	22.0	24.0	23.0	6	↓	↖
26	55.0	55.0	56.4	56.1	24.0	24.2	23.2	21.0	9	↗ 3	— van 6-11 u. 's m. en
27	51.9	50.6	46.2	49.3	17.3	17.7	18.2	19.2	9	↙ 2	← van 4 u. 's midd. de
28	53.6	54.1	54.2	55.7	17.6	20.8	22.0	19.7	6	→	↘ 2 nacht over regen.
29	57.6	59.0	57.8	58.0	18.4	19.7	23.6	19.8	3	↘	↓
30	57.7	57.6	57.8	57.7	15.7	15.2	21.5	22.0	4	→	↘
31	59.3	59.0	51.9	48.6	14.6	18.0	18.2	17.0	8	↘	↗ 3 's n. hevige reg. en wind uit het ZW 4.
gem.	57.90	57.87	56.91	57.15	16.45	18.51	20.19	17.97	6.7		

Junij 1852.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.	Windr. en kracht.	Aanmerkingen.
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	gem.	6	
1	50.1	52.0	52.9	53.5	17.5	18.0	22.8	18.6	5	↘	↓
2	55.7	55.6	55.5	56.8	16.0	19.2	22.2	22.0	4	↖	→
3	57.6	57.5	58.0	59.1	16.8	19.0	26.4	22.2	5	↓	↘
4	60.4	60.2	59.3	59.0	21.7	21.8	25.4	22.8	6	↓	↘
5	59.9	59.7	58.9	59.7	18.8	20.4	23.8	20.4	7	↓	↘
6	60.3	60.2	59.4	59.6	17.2	18.6	21.0	18.2	9	←	↗ van 's mo. 8-1 u. r
7	58.2	58.1	57.7	57.1	20.8	21.2	23.8	22.0	9	↓	↖ 's nachts fijne rege
8	56.8	56.6	55.4	56.0	19.7	21.0	22.7	23.0	8	↓	↖ van 8 u. 's avonds nacht over fijne reg
9	56.2	56.5	55.2	55.8	19.9	23.2	22.0	19.4	7	→	↓ 'sm. 7-9 u. fijne r
10	56.5	56.8	56.5	56.7	17.6	20.2	21.8	18.2	4	↙	→
11	58.0	57.8	57.7	58.0	18.2	20.7	21.8	16.7	6	↓	↘
12	58.2	58.0	57.4	57.7	17.0	22.7	25.5	23.0	4	↙	↓
13	59.7	59.5	58.6	58.5	21.6	23.2	26.2	22.8	5	↘	↗
14	57.1	56.9	56.6	55.1	22.8	24.7	25.6	22.8	9	↖	↗ 2 van 5-7 u. 's morg
15	55.8	55.7	55.7	55.9	21.4	21.6	24.6	22.0	6	→	↗ van 10 u. 's morg 9 u. 's av. aanhou
16	56.9	56.7	56.7	57.1	19.8	21.0	22.6	21.0	7	→	↗
17	57.4	57.3	56.9	57.3	19.6	22.0	23.8	20.4	5	↘	↓ den 17. van 'sav
18	56.9	57.1	57.0	57.4	23.6	25.2	25.2	22.8	7	↗ 2	↗ 2 'sn. regen. den 18. van 'sm.
19	57.8	58.5	58.2	58.1	23.0	24.0	25.6	27.0	7	↘	→ u. en van 'sav. 8-'s
20	57.9	57.9	57.3	57.4	20.8	23.8	23.0	24.7	10	→	↗
21	55.9	55.3	55.2	55.5	20.8	21.8	25.4	21.2	9	↘	↘ 'sm. 6-'sav. 5 ster
22	55.1	55.0	54.7	54.8	20.5	22.1	24.6	22.8	9	↗	↘ 'sn. reg. en wind
23	52.3	51 9	50.6	50.7	23.4	23.4	23.4	23.7	10	↗ 2	↗ 3 en WZW 3. den 23. aanhoud.
24	51.2	51.2	50.8	52.3	22.0	22.8	25.9	24.0	9	↗ 2	↗
25	52.9	53.6	53.1	53.4	25.0	25.8	26.2	22.8	4	↑	↘
26	52.7	52.6	52.3	52.4	24.6	25.5	26.7	25.8	8	↘	↗ 2 'sm. en 'sav. reg
27	53.5	53.3	53.0	53.7	23.2	27.2	26.8	25.6	7	↙	→ 'sm. 7-10 fijne r
28	53.5	53.7	53.4	53.3	24.2	24.6	24.2	25.6	10	↗ 2	— aanhoudende reg
29	53.8	54.5	54.4	54.5	23.0	25.8	25.4	25.7	7	↗	↗ 2 bij afwisseling r
30	55.0	54.9	54.9	55.2	25.0	27.6	26.3	23.2	9	↗ 2	↗ 'sav. 3-5 fijne r
gem.	56.11	56.15	55.78	56.05	20.85	22.60	24.36	22.35	7.1		

Den 16. ten 5 uur 's m. een schok van aardb., duur 2 sec. ZO-ZW. Den 19. van '
9½-10¼ u. onw. Den 20. zwakke donder van 's m. 6-'s av. 5 u. bij tusschenpoo

WAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

JULIJ 1852.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.	Windr. en kracht.	*Aanmerkingen.*
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	gem.	6	
1	55.5	56.0	55.8	56.0	25.2	25.2	29.4	26.0	7	↗ 2	
2	57.6	58.0	58.7	59.0	25.5	27.2	28.2	26.8	7	↗	→ 's nachts weinig reg.
3	60.1	60.0	59.8	60.0	28.7	29.0	29.0	26.2	5	↖	↗
4	59.4	59.0	59.1	58.7	26.6	27.2	28.8	25.4	6	↖	↗ 's nachts sterke re-
5	58.1	58.4	58.3	58.4	24.5	24.8	26.0	26.8	8	↗	→ genbuijen.
6	58.3	58.2	57.9	57.9	26.2	28.4	28.8	26.8	5	↖	↗
7	59.0	59.4	59.6	59.9	28.8	28.0	30.8	26.2	5	↖	↗
8	60.1	59.8	59.2	58.6	26.0	28.8	28.8	27.7	4	↗	↖
9	59.9	59.9	58.5	58.9	26.6	28.0	31.8	28.1	4	←	↙
10	59.2	59.1	58.8	59.1	27.0	28.2	28.2	26.2	5	↖	←
11	59.0	58.9	58.8	58.9	25.8	26.2	29.6	27.0	4	↗	↖
12	58.9	58.8	58.7	59.7	26.6	28.6	28.2	26.2	6	↗	→2 v. 7-7½ u. 'sa. fijne r.
13	60.2	60.0	59.2	61.0	26.0	28.0	30.2	26.7	7	↗	→ 's nachts sterke regen.
14	60.4	60.8	60.6	60.8	27.6	28.2	29.2	26.2	5	↑	→2
15	61.0	60.9	60.7	59.3	27.8	29.0	29.2	27.2	3	↗	→
16	60.8	60.3	59.6	59.4	28.2	28.8	30.2	27.0	5	↑	→2
17	59.4	59.3	58.9	59.0	27.0	29.0	29.2	27.7	7	→	↖
18	58.4	57.8	57.2	57.4	28.2	28.2	29.2	28.6	6	↗	→2 's nachts weinig reg.
19	57.5	57.4	57.1	57.4	25.6	28.0	29.7	25.0	7	↗ 2	→2
20	57.8	57.4	57.3	57.4	27.7	28.2	28.6	27.8	7	↗	↗
21	57.9	57.7	57.6	57.5	26.4	28.0	28.2	26.2	7	→ 2	↗
22	58.3	58.2	58 1	58.4	27 0	28.2	29.0	26.0	5	↗	→2
23	58.3	58.2	58.1	58.2	26.7	27.8	30.0	26.8	7	→	
24	58.2	58.2	58.0	58.1	26.6	27.0	28.2	26.6	8	→	↗
25	58.1	57.0	55.3	55.5	27.0	26.0	29.6	26.0	7	↗	↗2
26	55.0	55.0	54.4	55.5	26.8	27.4	28.2	26.8	8	→	↗ van 10½ u. 's morg.
27	55.7	55.0	54.8	55.5	25.6	27.0	28.6	26.7	6	↗	tot 1½ u. 's midd. reg.
28	56.9	56.7	57.4	57.5	27.0	26.2	28.8	26.6	6	↓	↗
29	58.6	58.4	58.4	59.0	25.8	28.6	29.2	27.2	5	↙	→
30	60.0	60.4	60.1	60.4	26.6	28.2	29.4	27.0	2	↙	↑
31	60.5	60.9	60 2	60.4	27.0	28.0	29.6	24.6	4	↙	↖ donder van 9¼-11½ u. 's morg. en van 3-5¼ u. 's midd. rigt. N. en NW.
gem.	58.65	58.55	58.26	58.48	26.71	27.72	29.09	26.65	5.7		

Den 26. ⊕ van 10½ uur 's morgens tot 1½ uur 's middags; rigting WNW.
◎ beteekent mist, r regen, s sneeuw, h hagel, ⊕ donder en weerlicht.

AUGUSTUS 1852.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.	Windr. en kracht.	*Aanmerkingen.*
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	gem.	6	
1	60.5	60.3	60.5	60.9	26.8	28.7	29.2	27.8	8	↖	↘ weerlicht van 7-11½
2	60.0	60.0	59.7	60.0	28.2	28.6	29.6	28.0	5	↖	↗ uur ZO.
3	60.5	60.4	60.1	60.6	27.0	28.2	29.7	27.0	5	↙	→ weerlicht van 6-10¾
4	58.9	58.3	58.0	57.7	28.6	28.0	31.8	30.2	5	↖	→ uur N.
5	55.4	53.5	53.7	53.8	28.2	29.0	28.8	27.8	7	↓	←2
6	54.6	54.6	54.5	55.7	22.4	23.8	25.6	25.0	9	↘ 2	↙
7	56.5	56.4	56.0	56.4	26.6	26.2	29.7	27.0	4	↘	→
8	56.5	56.4	56.0	57.1	25.2	27.5	29.6	26.0	2	↗	↘
9	57.5	57.4	56.9	57.4	26.4	29.0	32.2	27.8	6	↓	↘
10	57.4	57.3	57.0	57.4	28.2	27.8	31.2	27.9	4	↙	↘
11	58.0	58.0	57.7	58.2	28.7	29.2	32.2	27.2	2	←	→ weerlicht van 8½-10
12	58.2	58.1	57.8	58.2	28.2	29.7	32.0	26.2	4	→	↘ uur ZW.
13	58.2	58.1	57.8	58.1	27.8	28.2	31.0	28.6	3	←	→
14	58.0	57.9	57.4	58.3	27.0	28.2	29.7	26.2	6	↖	↗ weerl. v. 9½-11 u. W
15	58.4	58.3	58.0	58.1	27.2	29.0	30.2	28.4	8	↖	→2 bliks., dond. v. 7-11½ ZW 'sn. hev. regenb.
16	49.2	50.4	54.4	54.7	28.8	28.2	29.6	27.0	9	↑ 3	→2 v. 's m. 6-'s av. 8 u.
17	56.2	56.5	56.5	56.6	26.2	26.8	27.0	24.7	6	↘	↘ regen en 's n. weinig
18	56.7	56.6	56.6	56.6	23.8	24.8	29.0	25.0	5	↖	↙ regen.
19	56.8	56.6	57.7	57.8	24.4	25.2	27.7	24.2	5	↖	↗
20	58.1	58.5	58.3	58.6	26.0	26.8	28.0	25.2	6	↖	↘ 's nachts regen.
21	59.1	58.9	58.8	59.1	26.7	27.7	28.8	26.7	7	↗	↘
22	59.0	58.2	56.3	56.3	26.0	28.2	29.0	26.0	8	↑	→2 's nachts regen.
23	56.6	56 5	56.3	56.7	25.7	26.8	29.0	25.6	7	↙	←
24	56.9	56.9	56.9	57.0	23.8	23.2	23.8	22.6	10	↓	↗2 dond. v. 12 u. 's mi.- 5 u. 's av. NO en NW.
25	56.8	54.3	55.6	56.1	25.2	25.0	27.0	26.8	9	↖ 2	↘ 's nachts regen.
26	58.3	58.2	58.1	59.2	24.7	25.8	26.0	25.0	9	↗ 2	's nachts regen.
27	61.0	60.8	60.2	61.1	22.2	25.2	30.7	25.0	7	↑	↗ bij dag regen.
28	61.3	61.1	60.8	61.2	25.2	28.2	31.0	26.2	5	→	↘
29	61.4	61.1	60.2	60.1	26.0	26.7	29.7	26.2	6	↗	→
30	59.5	59.4	59.2	59.5	27.0	28.4	30.4	27.0	5	↑	→
31	60.3	59.9	59.7	60.1	26.8	28.0	30.2	26.0	6	↑	→
gem.	57.93	57.71	57.64	58.02	26.29	27.29	29.34	26.46	6.1		

Den 24. van 's morg. 6—12 uur en 's nachts regen.
Den 25. donder van 10—11 uur 's av. NW. en ZO. en 's nachts zware regenbuijen.

WAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

SEPTEMBER 1852. [De waarnemingen van 1° October 1852 tot 30 September 1853 ontbreken] OCTOBER 1853.

September 1852.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.	Windr. en kracht.		Aanmerkingen.
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	gem.	6		
1	60.7	60.5	60.2	60.5	25.8	27.0	30.2	26.8	6	↘	↓	
2	60.7	60.4	58.4	57.7	26.0	28.0	30.2	27.7	5	↘	↗	
3	58.3	58.2	55.2	55.5	26.7	28.0	28.7	26.2	4	↙	↓	
4	55.0	53.8	52.4	52.6	26.0	26.2	27.2	25.7	9	↓ 2		
5	52.9	53.6	54.8	55.5	24.0	23.8	24.8	22.7	7	↘ 2	↙	
6	56.1	55.7	55.6	56.3	22.0	23.2	26.0	23.8	5	↙	↘	
7	56.5	57.6	57.3	59.6	22.7	22.7	25.0	22.2	1	↘	↓	
8	61.2	61.6	61.7	62.7	21.2	22.2	25.2	28.0	0	↙	←	
9	61.9	62.8	62.4	62.9	21.2	23.0	27.8	24.0	0	↓	→	
10	62.8	62.9	61.4	62.3	23.0	24.0	28.7	25.0	2	↓	←	
11	61.8	62.0	60.4	60.6	25.0	25.2	30.0	26.0	4	↙	↙	
12	60.3	60.0	59.1	58.5	25.2	27.0	29.4	26.8	4	↙	↙	
13	59.2	61.4	58.7	58.9	26.0	28.4	30.2	27.4	5	↘	↙	
14	59.1	58.9	57.1	57.9	26.0	28.0	31.1	27.8	6	↙	↓	
15	57.7	57.6	57.4	57.9	25.7	26.6	30.7	27.0	4	↓	↙	
16	58.8	58.7	58.7	58.9	26.5	26.8	31.0	26.8	3	↙	↓	
17	58.2	56.7	56 5	56.9	27.6	26.6	28.7	26.0	3	↙	↓	
18	57.4	57.1	56.7	56.7	28.6	25.7	26.8	27.1	3	↙	↓	
19	55.7	55.6	55.5	55.6	26.0	25.6	25.7	25.7	2	↙	↘	
20	55.7	55.7	55.7	55.7	25.0	25.0	24.6	24.3	0	↓	↙	
21	56.9	57.2	57.4	57.5	23.5	24.1	24.0	23.5	4	↓	↙	
22	59.7	59.8	59.8	60.3	22.0	20.0	23.0	22.9	3	↓	↘	
23	60.2	60.1	60.0	60.3	21.1	21.1	24.6	21.0	3	↓	↓	's avonds om 9 uur eene zware aardbeving. De barometer 5 gedaald.
24	60.3	60.1	60.0	60.0	22.0	18.7	23.1	19.6	4	↑	↓	
25	60.5	60.3	59.9	59.9	21.0	20.0	23.7	20.0	3	↑	↙	
26	59.8	59.7	59.6	59.8	20.0	18.6	17.6	18.7	2	↓		
27	59.8	59.6	59.3	59.5	18.7	17.7	19.8	17.8	4	↓	↑	
28	59.9	59.5	59.5	60.0	19.5	18.8	20.7	16.7	5	↙	↓	
29	59.8	60.0	59.8	59.9	18.4	20.0	23.1	16.1	6	↑	→	
30	60.2	60.2	60.0	60.1	17.7	20.8	25.7	17.0	6	→	↑	
gem.	58.90	58.91	58.35	58.68	23.47	23.76	26.24	23.68	3.5			

October 1853.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.				Windrigting en kracht.			Regen.
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	mm
1	61.8	62.0	61.6	62.0	21.2	22.6	25.2	20.2	10	10	10	10	←	←	↑	4.0
2	62.0	61 9	60.8	60.9	18.2	24.4	25.6	20.8	6	2	2	2	↓	←	↕	0.4
3	61.0	60.5	58.0	56.4	19.8	26.2	25.2	23.7	5	2	2	2	↓	↑	↘	〃
4	56.9	57.8	57.7	64.5	22.7	24.0	25.2	21.2	5	3	1	0	→	↗	↗	0.4
5	59.8	61.9	61.1	63.9	19.2	20.2	20.2	16.0	6	4	4	4	↓	↓	↓	〃
6	64.0	64.7	64.4	65.5	12.0	18.0	16.4	15.4	7	7	6	5	↓	↘	↘	〃
7	64.8	65.9	65.1	65.7	14.2	15.0	16.0	11.2	4	4	5	4	↓	↓	↗	〃
8	66.1	67.5	66.4	66.6	11.2	16.8	15.8	10.2	3	3	3	0	↓ 2	↘ 2		〃
9	66.6	66.7	66.5	67.0	11.0	15.6	16.2	12.0	3	3	3	0	↓	↓	↓	〃
10	67.1	67.4	66.0	65.8	9.2	17.8	18.8	12.8	1	0	0	0	↘	↓	↘	〃
11	66.4	66.2	63.8	64.1	9.4	17.8	20.2	18.0	4	◎	◎	◎	↓	↙	↓	〃
12	63.6	64.3	63.7	64.2	15.4	18.8	20.7	13.9	5	0	0	0	↙	↓	↓	〃
13	64.7	64.8	63.4	65.0	13.4	18.0	20.4	13.6	6	0	0	0	↓	←	↓	〃
14	65.7	65.8	64.8	65.5	9.8	20.2	20.6	15.2	7	2	2	1	↓	↓	↙	〃
15	65.2	65.9	65.0	65.8	14.4	21.2	23.2	14.4	5	3	3	1	↓	↓	↙	〃
16	65.5	65.9	63.6	64.3	11.4	18.6	23.2	15.6	1	4	3	1	↓	↘	↘	〃
17	62.6	62.7	60.7	60.6	14.9	18.4	18.2	15.0	0	0	0	0	↓	↘	↘	〃
18	60.5	61.4	60.6	62.5	14.2	16.2	14.2	8.4	2	10	9	4	↘	↘	↘	〃
19	62.5	62.5	61.6	64.6	12.6	16.2	18.0	13.2	5	9	7	2	↘	↘ 2	→	〃
20	63.2	63.7	63.9	64.7	12.2	17.2	19.4	12.2	6	3	2	—	↘ 2	↘ 2	↙	〃
21	64.8	65.0	63.7	61.9	12.2	17.6	18.2	15.6	10	1	1	1	↓	←	↙	〃
22	55.6	56.1	53.5	61.1	18.6	22.2	19.2	14.6	6	0	0	0	↘	↗	↘	6.0
23	61.3	63.1	62.2	62.8	12.2	19.8	19.2	16.8	7	0	0	0	↓	↘	↘	〃
24	62.8	64.7	64.1	65.4	14.8	16.2	16.2	8.2	2	1	2	1	↓	↓	↓	〃
25	64.8	65.1	64.6	66.3	8.0	14.2	14.0	9.2	2	1	1	0	↘	↓	→	〃
26	67.4	68.1	75.0	73.1	6.0	14.2	16.2	15.6	4	2	2	1	↘	←	↕	〃
27	69.2	69.6	68.5	69.5	11.6	17.2	20.0	13.4	1	1	2	0	↓	←	↓	〃
28	68.9	70.6	69.2	70.0	13.8	18.0	17.2	14.0	2	9	7	4	↓	↘	↙	〃
29	69.1	69.7	68 0	69.5	13.2	16.8	18.0	11.8	4	2	2	0	↓	↓	↙	〃
30	69.2	69.5	67.6	67.6	10.6	16.4	17.8	15.8	0	0	0	0	↓ 2	↓	↓	〃
31	69.6	69.8	68.1	68 8	13.4	18.4	21.2	16.2	0	0	0	0	↓	↓	↘	〃
gem	64.28	64.86	63.97	65.02	13.57	18.52	19.35	14.65	4.2	2.9	2.6	1.4				10

◎ beteekent mist, r regen, s sneeuw, h hagel, ⊕ donder en weerlicht.

WAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

NOVEMBER 1853.

Datum	Barometer bij 0°. 700 mm. + 6	9	3½	10	Thermometer C. 6	9	3½	10	Bewolking. 6	9	3½	10	Windrigting en kracht. 6	9	3½	Regen. mm.
1	67.2	67.2	64.6	65.6	18.0	19.4	19.2	18.2	10	10	10	r	←	←	↘	5.2
2	64.2	65.0	62.9	63.9	16.4	17.2	21.2	14.2	4	3	4	0	↓	↓	↗	5.0
3	62.4	63.9	62.1	62.1	15.2	18.0	21.2	1.62	6	2	1	0	↖	←	↗	0.4
4	61.3	62.2	61.5	62.4	17.2	19.2	19.8	16.6	8	7	5	0	↗	↘	↓	2.0
5	63.1	64.1	62.9	64.0	15.6	17.8	18.8	14.2	8	6	0	0	↙	↓	↓	2.8
6	64.6	64.7	63.7	64.6	12.2	17.2	19.2	14.2	0	1	0	0	↙	↓	↓	〃
7	64.7	64.6	62.9	63.4	14.0	16.0	18.2	15.8	10	2	9	8	↙	←	↘	0.2
8	61.3	61.3	58.3	59.3	16.2	17.0	19.4	18.4	10	9	2	6	↓	↓	↑	〃
9	60.1	61.1	61.2	61.5	16.2	18.2	18.2	14.2	9	8	r	r	←	↓	↓	2.9
10	61.7	62.7	62.3	62.9	14.0	17.8	15.2	14.2	4	5	0	0	↓	↘	↓	〃
11	64.7	66.3	66.6	68.3	10.0	13.2	15.2	10.8	6	6	10	r	↘	←	↓	0.1
12	69.0	69.2	68.8	68.6	10.2	14.2	16.8	12.8	4	7	10	r	↓	↓	↗	0.3
13	61.8	66.0	65.9	65.8	10.2	14.4	15.7	13.7	9	9	2	r	↓	↓	↓	0.3
14	61.6	63.0	63.2	63 6	15.2	17.2	17.2	12.6	10	8	3	0	↘	←	↓	9.8
15	62.5	63.0	61.9	61.8	12.5	14.6	17.0	15.7	9	6	2	0	↓	↓	↓	0.2
16	64.6	65.1	66.0	66.3	15.0	14.8	15.8	14.2	6	6	4	0	←	←	↘	〃
17	67.9	64.1	63.8	63.9	10.2	15.4	16.2	14.2	9	7	5	r	↓	←	←	0.1
18	63.9	64.6	64.0	63.2	14.2	15.2	16.6	18.0	9	8	r	r	←	↓	↓	3.1
19	63.8	65.3	64.2	65.6	15.4	16.0	16.8	13.0	8	7	6	4	↓	↓	↓	0.1
20	65.0	65.5	65.2	64.3	12.8	14.4	14.2	12.4	10	9	10	r	↓	↓	↙	0.2
21	64.5	65.0	65.2	63.9	11.2	14.8	12.2	11.2	10	9	8	10	↘	↘	↘	〃
22	63.2	63.7	64.5	65.2	10.2	12.8	13.2	9.2	6	6	5	r	↘	↓	↓	〃
23	65.3	66.1	66.3	67.8	6.2	7.4	8.0	4.8	8	5	5	0	↓	↓	↘	0.2
24	67.9	69.4	68.4	68.4	4.2	7.8	6.2	7.2	7	7	8	0	↙	↓	↓	〃
25	67.4	68.5	67.8	67.5	8.4	9.2	5.2	4.2	6	5	5	2	↘	↓	↓	〃
26	66.8	67.6	66.3	67.4	2.2	7.0	9.4	4.6	4	3	2	0	↙	↓	←	〃
27	66.9	66.8	65.1	63.4	3.4	10.6	12.2	13.6	6	8	8	3	↓	↓	↓	〃
28	64.3	65.8	67.0	68.2	9.2	10.4	9.2	5.2	7	6	4	1	→	↘	↓	〃
29	68.5	69.6	75.8	67.7	1.2	6.2	5.4	4.8	◎	◎	0	0	↓	↓	↓	〃
30	65.8	65.4	64.8	64.4	8.0	9.2	9.2	8.2	◎	◎	0	0	↓	↙	↙	0.3
gem	64.53	65.23	64.77	64.83	11.50	14.09	14.74	12.22	7.3	6.3	4.6	1.6				33.2

Den 1. bliksem en donder van 8—11 uur 's avonds rigting ZW—O.
◎ beteekent mist, r regen, s sneeuw, h hagel, ⊕ donder en weerlicht.

DECEMBER 1853.

Datum	Barometer bij 0°. 700 mm. + 6	9	3½	10	Thermometer C. 6	9	3½	10	Bewolking. 6	9	3½	10	Windrigting en kracht. 6	9	3½	Regen. mm.
1	65.1	66.2	66.5	67.3	4.0	7.0	10.4	3.2	◎	◎	0	0	↘	↘	↓	〃
2	67.3	68.4	67.4	67.8	2.4	7.0	9.8	2.6	10	◎	—	0	↓	→	↘	〃
3	67.0	67.4	64.1	62.6	2.4	7.6	9.2	4.0	◎	◎	◎	◎	↑	↘	↓	〃
4	62.1	62.3	59.8	61.0	6.2	6.4	5.2	1.8	10	9	4	r	↓	↘	↘ 3	r
5	62.2	64.1	63.7	65.9	4.4	4.4	5.2	4.6	2	10	r h	—	↓ 2	↘	→	0.2
6	66.4	69.5	68.5	69.7	3.2	5.8	7.2	5.2	9	9	3	—	↘	→	↘	〃
7	69.8	71.2	70.9	71.5	6.6	8.0	7.2	1.8	8	5	0	0	↘ 3	↘ 2	↓ 2	〃
8	71.2	72.6	69.2	66.6	4.2	6.6	11.2	10.8	5	8	10	r	↓	↓	↖	r
9	62.7	62.3	61.5	60.9	9.8	10.0	11.2	9.4	10	r	7	2	↑	↓	←	0.4
10	69.7	70.3	70.2	72.1	6.8	7.4	7.2	4.4	2	5	10	1	↓	↓	↘ 2	〃
11	69.6	71.1	70.6	69.8	6.2	3.6	7.2	5.4	10	r	10	9	↘	↓	↓	r
12	69.6	70.8	70.2	70.6	6.4	6.6	7.2	2.2	◎	1	10	9	↘	↓	↘	〃
13	71.2	72.1	70.9	71.9	—0.8	2.8	7.6	1.2	◎	◎	0	0	↓	↓	↓	〃
14	72.1	72.2	70.4	69.5	0.2	4.4	11.6	9.0	◎	10	2	2	↓	↓	↗	〃
15	65.5	65.2	63.2	64.6	10.2	12.2	13.6	10.2	◎	4	5	r	↘	←	→	r
16	66.3	67.5	66.4	67.0	11.0	12.4	11.7	5.6	5	10	9	0	↓	↓	↓	0.2
17	69.7	69.4	71.1	67.9	3.6	8.6	8.2	6.2	4	5	8	7	↓	↙	↘	〃
18	69.6	69.3	67.9	69.3	3.8	8.6	11.2	9.0	3	3	8	r	↓	↓	↘	r
19	67.6	68 9	66.7	65.8	7.4	9.2	14.6	9.6	◎	6	◎	7	↘	↓	↘	〃
20	59.9	60.7	62.6	64.1	10.2	11.6	9 2	5.2	10	5	r	0	↘	↓	↓	0.5
21	67.5	67.3	68.2	66.6	7.8	12.2	11.6	8.2	6	4	6	8	→	↘	↘	〃
22	69.2	69.3	70.8	70.5	5.2	6.2	4 2	1.2	10	6	8	7	↓	↘	↘	s
23	73.1	72.8	72.1	72.0	2.2	4.4	3.2	2.8	—	s	s	10	↘	↘	↘	〃
24	72.7	72.5	72.6	72.1	4.2	4.2	7.2	3.2	2	10	—	10	↘	↘	↓	〃
25	71.7	71.7	68.4	65.0	8.2	7.2	12.2	14.2	4	10	10	7	↙	←	←	r
26	66.4	67.1	68.1	69.4	12.2	12.0	9.2	5.6	3	10	10	10	→	↘	↘	1.1
27	71.6	71.8	71.7	71.8	4.6	4.6	4.6	—0.8	2	1	8	r	↓	↙	↘	r
28	70.7	71.6	67.8	67.4	2.0	5.6	7.0	2.4	4	10	7	r	↓	↘	↗	r
29	67.0	68.0	64.4	66.4	5.2	10.8	12.0	12.4	◎	6	3	2	↓	←	↗	r
30	67.3	68.0	68.7	70.3	9.8	10.2	8.2	6.0	◎	5	4	2	↘	↘	↗	〃
31	71.6	72.3	72.3	70.3	3.7	4.6	7.2	5.6	◎	4	4	1	↓	↓	↓	〃
gem	68.17	68.84	67.96	67.98	5.59	7.49	9.12	5.55	6.0	6.6	6.1	5.8				2.4

In den vroegen morgen is in het algemeen in deze maand een zware mist geweest.

WAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

JANUARIJ 1854.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.				Windrigting en kracht.			Regen.
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	mm.
1	69.6	70.6	69.4	67.4	3.4	5.4	6.6	3.8	1	1	2	1	↓	↓	↘	″
2	67.2	67.4	65.9	65.5	7.6	7.8	9.4	5.6	2	0	0	0	↓	↘	↘	″
3	68.2	68.6	69.1	68.1	1.2	0.6	1.6	1.2	4	0	0	0	↓	↓	↓	″
4	68.9	68.6	66.7	66.6	—0.6	4.2	8.4	3.2	◎	0	0	0	↙	↓	←	″
5	62.9	63.4	59.3	60.9	9.0	9.0	4.4	13.4	1	4	0	r	←	←	↖	″
6	64.3	65.4	65.4	66.3	5.4	6.0	3.2	3.6	1	1	3	r	→	→	→	0.1
7	66.4	66.2	66.8	70.2	1.8	2.0	4.6	2.4	r	2	r	6	↘	↘2	↘2	1.1
8	71.8	71.9	70.9	71.9	3.4	4.2	4.2	—0.6	4	5	1	0	↖2	↖	↓	1.0
9	72.0	72.3	71.6	71.6	3.8	3.0	5.0	2.8	9	3	2	r	↗	←	↙	″
10	71.2	70.8	69.4	67.8	2.2	10.2	12.6	9.2	1	2	10	9	↓	↙	←	r
11	63.2	63.3	61.3	64.2	9.2	9.2	10.2	8.8	r	r	1	0	↓	↓	→	1.2
12	65.1	65.8	67.7	68.9	3.2	4.2	5.2	2.0	1	0	0	◎	←	↓	↓	″
13	71.6	71.9	71.1	71.4	—0.8	2.4	7.2	1.8	0	0	0	◎	↓	↓	↘	″
14	71.6	71.9	71.6	70.3	3.2	4.2	5.2	4.2	r	◎	◎	◎	↓	←	←	″
15	70.4	71.7	69.5	69.3	4.0	4.2	12.2	4.2	8	0	1	1	↓	↓	↘	0.1
16	68.8	69.3	67.0	67.8	4.2	4.2	13.8	8.2	◎	◎	1	2	↓	↓	↘	″
17	66.4	66.5	64.4	63.2	6.2	8.2	17.0	14.4	8	0	2	6	↓	↘	↓	″
18	59.2	59.6	54.1	54.9	13.8	14.2	14.2	12.6	r	r	r	5	↖	←	←	7.1
19	55.9	56.7	60.6	65.8	10.0	12.4	9.6	4.2	◎	◎	9	6	↘	↗	→	6.0
20	67.1	69.0	69.5	71.1	0.8	1.6	1.6	—2.0	6	8	1	0	↓	↓3	↓2	″
21	70.7	72.3	72.1	71.4	0.6	1.6	1.6	1.2	4	3	4	0	↘	↘	↓	″
22	73.1	73.5	73 0	73.8	1.6	4.4	6.2	3.2	7	5	0	0	→	↓	↓	″
23	73.1	73.0	71.5	70.4	2.2	5.0	3.2	7.2	4	7	10	10	↓	↓	↓	″
24	66.5	66.6	61.2	60.3	6.2	6.4	6.2	6.2	r	r	r	2	↙	↓	↗	8.3
25	63.5	63.8	64.3	64.7	5.2	4.2	6.2	6.0	r	r	r	r	↓	↙2	↓2	6.1
26	64.5	62 7	64.8	66.0	7.6	8.2	8.8	7.8	r	r	r	0	↓2	↓	↓2	11.2
27	67.5	67 8	67.5	67.7	6.2	7.2	9.2	4.2	◎	1	1	6	↓	↓	↓	5.6
28	66.6	67.1	67.0	66.0	4.2	6.2	13.0	8.0	10	0	0	0	↓	↓	↗	″
29	65.0	65.1	62.2	65.0	9.2	12.2	10.4	8.0	10	8	9	r	↙	↗	↙	0.1
30	66.2	66 6	67.0	67.8	6.2	6.4	7.6	5.4	r	r	r	10	↓	↗	↘	2.0
gem	67.28	67.65	66.73	67.21	4.67	5.97	7.65	5.34	4.5	2.4	2.5	2.9				49.9

FEBRUARIJ 1854.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.				Windrigting en kracht.			Regen.
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	mm
31	67.4	68.6	67.7	67.2	5.6	6.2	8.2	6.4	1	1	—	10	↓	↓	↓	2.
1	65.2	64.7	62.5	63.0	6.2	7.8	14.8	14.2	8	10	10	10	↓	↘	↖	1.
2	62.6	63.0	63.2	64.5	9.2	9.0	6.2	5.0	9	10	r	10	↓	↓	↓	3
3	65.1	66.1	66.1	66.5	4.8	7.0	9.4	5.0	9	7	7	0	↓	↓	↘	″
4	66.5	66.6	66.6	65.9	2.4	3.4	6.2	4.8	◎	◎	7	10	↓2	↓	↓	″
5	66.1	66.9	66.3	66.6	4.0	5.6	6.4	3.8	10	3	1	0	↙	↓	↓	″
6	66.2	67.9	66.8	67.4	0.4	5.4	9.6	3.8	◎	2	4	9	↙	↓	↓	″
7	67.5	67.9	66.1	66.5	4.2	3.4	9.2	7.4	10	4	0	9	↓	↙	↓	″
8	65.4	66.1	63.5	63.9	6.2	9.2	12.2	6.8	6	0	3	7	↑	↓	↗	″
9	63.8	66.0	66 9	67.3	8.2	8.0	6.2	5.2	8	6	7	0	↘	↘	→2	0
10	67.7	67.8	67.4	67.2	1.4	5.2	8.2	6.6	10	3	3	5	↓	↗	↓	0
11	64.7	65.2	63.1	62.8	5.2	4.8	7.2	5.2	◎	2	3	0	↓	↙	←	
12	65.0	66.2	67.1	68.1	2.0	3.4	3.2	1.2	5	3	1	0	↓2	↘2	↓	
13	68.9	68.9	69.3	69.2	—1.4	5.7	9.2	1.4	◎	2	2	0	↓	↓	↓	
14	69.5	70.7	69.5	69.7	4.2	6.6	9.6	2.0	r	10	6	3	↓	↓	↗	
15	69.6	62.3	68.6	68.1	0.2	12.8	13.0	7.4	0	0	0	3	↓	↓	↗	
16	63.7	60.7	57.1	55.0	11.2	6.2	16.2	14.8	r	r	r	r	←	↘	↗	14
17	55.3	58.8	58.1	64.6	11.4	10.8	13.2	5.4	r	0	0	4	→	→	→	(
18	66.0	66.9	66.8	66.9	1.2	4.6	7.8	1.2	0	0	0	0	↘	↓	↓	
19	66.5	67.0	66.6	67.1	1.6	8.8	11.4	7.0	5	2	3	4	↓	←	←	
20	67.3	67.4	65 9	64.4	2.4	9.2	11.2	9.2	◎	0	0	5	↓	↙	←	
21	58.2	58.1	58.3	58.2	6.0	6.6	9.4	8.2	3	0	0	0	↘3	↓	↓	(
22	61.9	62.7	63.6	66.6	6.6	4.2	1.0	—3.0	2	0	0	s	↓	↘	↘	
23	68.6	68.7	69.3	72.8	—2.8	—0.2	—2.0	—3.8	s	6	s	s	↘2	↘	↓	
24	69.5	69.6	68.2	67.4	—2.8	2.2	4.4	2.8	4	0	0	2	↓	↓2	↘	
25	66.9	66.7	66.4	67.0	3.2	3.4	7.2	2.4	r	8	8	5	↘	↘	↘	
26	66.7	66.3	64.6	64 7	2.6	5.4	13.6	6.2	◎	9	6	8	↓	↙	↘	
27	62.6	64.5	59.9	58.9	8.2	11.0	12.6	10.2	◎	r	r	r	↘	↙	←	
28	57.4	58.0	56.7	57.9	9.4	11.0	11.4	9.2	◎	r	r	r	↘	↓	↓	
1	58.7	59.9	59.7	60.8	9.0	10.7	11.8	8.4	7	3	7	8	↘	↘	↘	
gem	65.02	65.34	64.73	65.21	4.33	6.57	8.93	5.48	5.2	3.1	3.2	4.5				2

◎ beteekent mist, r regen, s sneeuw, h hagel, ⊕ donder en weerlicht.

Den 16. ⊕ van 6—8 uur 's avonds ZO—ZW,

WAARNEMINGEN op het EILAND DECIMA bij NANGASAKI.

Maart 1854. | April 1854.

Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.				Windrigting en kracht.			Regen.	Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.				Windrigting en kracht.			Regen.
6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	mm.		6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	mm.
62.6	63.3	64.0	64.6	6.6	9.2	11.0	7.2	10	10	6	0	↓	↗	↓	″	1	64.4	64.2	63.9	64.2	5.8	13.7	14.4	13.2	0	0	0	0	↓ 2	↓	↑	″
66.0	66.6	65.3	65.9	1.4	8.4	7.8	9.0	◎	0	3	5	↓	↓	↗	″	2	64.9	64.9	61.9	61.5	5.6	15.2	17.6	16.0	0	0	0	0	↑	↑	↗	″
66.3	66.7	63.7	61.8	6.4	6.7	9.2	11.2	r	r	r	r	↓	↘	↓	0.6	3	59.4	59.1	57.1	59.0	16.8	18.8	17.0	11.4	8	6	8	0	→ 3	↑ 2	↓	″
58.7	58.7	58.4	58.6	14.2	15.4	14.2	14.2	r	r	2	r	↗	↗	↗	6.0	4	60.3	61.4	61.2	60.5	10.8	15.2	14.4	12.6	9	3	5	r	↓	↘	↓	0.3
59.4	61.3	60.4	60.5	13.2	15.2	15.6	10.8	r	4	0	1	↗	→	↗	1.1	5	61.7	62.2	62.2	63.3	8.0	9.2	12.8	11.2	0	2	r	10	↓	↓	↓	1.0
61.4	61.6	60.7	63.0	10.8	14.2	12.2	9.2	◎	3	3	0	↓	↘	↘	″	6	62.4	61.5	57.1	52.0	7.2	17.0	11.4	11.2	2	0	0	0	↓ 2	←	↓	″
64.0	66.3	63.7	63.1	8.4	12.7	14.6	10.8	0	0	0	8	↗	↗	↗	″	7	52.1	52.6	54.7	57.5	11.0	12.2	11.2	9.8	0	0	0	0	↓	↓	↓	″
63.7	63.7	62.2	63.2	9.2	10.4	11.2	9.6	6	9	2	1	↘	↘	↘	″	8	58.4	58.5	58.0	58.1	9.2	12.2	12.8	10.8	◎	2	3	—	←	↓	↑	″
63.8	64.8	66.3	67.8	8.2	8.7	7.6	5.2	4	5	0	0	↓	↗	↗	″	9	58.6	61.0	60.3	60.7	11.2	13.6	16.6	14.4	4	8	0	0	↓	↘	↓	″
70.0	70.9	70.1	70.7	3.0	3.7	6.4	4.0	10	10	3	0	↗	↓	←	″	10	60.6	60.8	58.6	59.4	11.6	16.2	15.6	13.2	7	10	7	4	↓	↘	↓	0.1
70.5	70.4	67.6	63.5	2.2	10.2	13.2	11.2	0	9	6	2	↓	↓	←	r	11	57.8	58.1	58.5	59.6	12.2	15.2	15.6	12.8	0	0	0	0	↓	↓	↓	″
60.2	61.5	63.0	65.2	13.4	13.2	13.2	9.6	r	4	5	6	↑	↗	→	0.2	12	59.3	60.7	61.4	63.3	7.2	12.2	12.4	9.2	0	0	0	0	↓	↓	→	″
64.2	66.3	65.9	65.5	8.2	9.8	10.0	8.4	6	9	10	10	↘	↓	↓	″	13	66.0	66.8	66.0	66.5	5.2	14.2	15.2	10.6	—	0	5	2	↓	↓	←	″
65.7	67.3	66.3	65.2	9.4	9.6	9.6	8.0	1	8	4	4	↓	↓	↓	″	14	66.8	66.1	65.2	64.6	9.8	11.8	10.2	11.6	—	r	r	r	↓	←	↓	13.4
63.6	64.2	63.8	64.2	7.2	6.8	13.2	6.2	r	r	r	r	↓	↓	↓	3.2	15	61.0	60.7	59.6	60.4	10.2	13.2	15.2	14.2	—	9	10	r	↓	↓	↑	8.0
65.5	67.8	66.5	67.3	5.6	7.2	7.2	1.2	3	8	8	10	↓	↘	↓	r	16	60.4	60.7	60.4	60.8	12.2	14.2	12.2	12.6	◎	7	r	r	↓	↘	↑	2.4
70.2	70.8	75.2	75.1	1.2	7.2	9.4	5.2	1	4	0	0	↓	↓	↓	″	17	61.2	61.8	62.2	62.4	12.2	16.2	13.2	12.2	9	8	8	6	←	↓	↑	0.5
70.3	70.4	70.4	70.2	4.8	12.2	12.2	5.6	1	5	—	—	↓	→	↗	″	18	62.3	62.5	61.5	61.5	11.2	15.7	12.2	15.0	0	4	9	10	↘	↓	↑	″
70.6	70.5	68.6	68.8	8.2	9.2	15.2	12.8	0	0	0	0	↓	↓	↗	″	19	59.4	58.4	54.9	55.0	15.2	15.2	14.8	11.8	—	r	r	r	↓	↘	↑	0.6
67.0	68.0	67.2	67.3	17.0	10.4	14.2	12.2	1	1	10	10	←	←	↓	″	20	56.3	56.9	56.8	56.8	9.2	13.6	13.6	8.4	6	3	0	0	↓	↓	→	″
67.1	67.8	68.3	68.5	9.6	13.2	13.2	13.4	0	0	3	10	↓	↓	↓	″	21	58.4	61.5	61.6	61.6	9.2	15.0	15.6	8.8	0	1	0	0	↓	↘	↗	″
69.4	69.3	68.9	68.8	4.4	11.4	12.6	7.6	◎	2	6	8	↓	↗	↗	″	22	61.9	61.9	60.2	60.2	10.2	17.2	18.4	11.0	0	7	3	0	→	↗	↑	″
69.0	69.3	67.8	67.6	7.8	11.6	13.4	12.4	0	2	6	7	→	↓	↗	″	23	60.4	60.4	59.9	59.6	14.8	13.2	14.6	11.6	0	2	0	0	↓	↓	↗	″
68.3	68.3	66.1	64.6	4.2	11.2	12.6	11.2	0	10	7	8	↓	↓	→	″	24	58.4	60.0	60.7	62.1	10.0	11.4	12.2	7.2	—	1	0	0	↓	↓	↓ 2	0.8
66.5	66.7	67.1	68.0	7.2	8.2	7.6	3.6	7	5	1	0	←	↓	↓	″	25	63.1	63.8	63.9	64.4	9.2	13.4	11.2	8.4	◎	0	0	0	↓	→	→ 2	″
68.4	68.6	69.0	69.0	3.8	6.2	10.2	4.4	0	10	0	0	↓	↓	↓	″	26	64.6	64.5	64.6	63.9	11.2	12.2	17.4	13.6	0	0	0	0	↓	↓	↗	″
68.8	69.1	68.0	68.0	5.0	11.2	11.2	4.6	10	8	10	0	↓	↓	↓	″	27	64.1	63.9	63.2	63.4	15.8	16.8	16.2	9.0	0	0	0	0	↓	↓	↗	″
67.2	66.9	64.7	65.9	7.6	10.2	12.2	4.0	0	0	0	7	↓	↓	↓	″	28	64.5	63.2	62.6	62.1	11.8	12.4	16.2	13.6	4	3	2	3	↓	↘	↑	″
64.1	64.4	61.8	61.8	2.0	13.6	14.2	11.0	◎	6	4	0	↓	←	↑	″	29	64.3	61.9	59.8	61.1	14.4	15.2	19.6	14.2	3	2	0	0	↓	↘	↑	″
59.3	60.0	61.1	62.9	14.4	13.8	13.2	5.6	5	5	5	7	→	→	→	″	30	61.2	62.1	62.1	63.0	11.2	14.6	16.2	12.0	2	2	0	0	↓	↓	↕	″
65.73	66.38	65.74	65.89	7.49	10.37	11.59	8.31	3.1	5.0	3.9	4.0				11.1	gem	61.14	61.40	60.67	60.95	10.65	14.21	14.53	11.72	2.5	2.9	2.4	1.4				27.1

Den 26. te 8½ ure 's morgens eene zeer zwakke verticale aardbeving.
◎ beteekent mist, r regen, s sneeuw, h hagel, ⊕ donder en weerlicht.

WAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

MEI 1854.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.				Windrigting en kracht.			Regen.
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	mm.
1	64.0	64.0	63.9	64.2	11.2	17.8	18.2	15.2	◎	◎	0	0	↓	↓	↓	″
2	64.8	64.8	64.3	64.4	12.0	13.2	19.2	16.4	0	0	0	0	↓	↓	↓	″
3	64.8	64.7	64.0	63.8	11.6	13.4	18.0	16.2	0	0	0	0	↓	↓	↓	″
4	63.7	63.0	62.7	62.6	11.6	12.8	15.8	15.0	r	r	r	6	↓	↓	↓	0.1
5	61.6	61.6	60.8	60.8	12.8	14.2	19.4	16.0	2	3	4	4	↓	↓	↙	″
6	58.8	60.0	60.0	60.4	12.6	17.2	19.6	16.8	3	4	4	3	↙	↙	↙	″
7	61.3	61.8	61.6	61.6	12.8	18.2	19.8	17.2	1	2	3	2	←	↖	↖	″
8	64.2	63.5	61.0	59.9	19.8	23.6	21.8	20.0	0	0	0	0	←	↑	↑	″
9	56.9	56.1	56.1	53.4	20.4	20.8	20.8	21.6	8	6	5	r	↑ 2	↑	↑	2.0
10	54.4	55.3	55.4	56.0	18.8	19.6	21.2	22.4	r	r	r	r	↑	↑	↑	1.3
11	57.1	58.1	58.3	58.6	19.2	21.2	22.0	19.8	◎	8	7	6	↑	↑	↑	0.1
12	59.6	60.2	59.4	57.9	15.2	17.2	17.8	20.8	0	0	0	0	↑	↗	↗	″
13	58.6	58.5	59.5	59.9	15.4	18.2	18.4	17.2	3	0	0	5	↗	↖	↖	″
14	61.2	61.8	62.4	63 2	15.2	17.8	19.2	16.7	2	0	0	0	↑	↖	↖	0.1
15	63.9	62.1	58.9	61.4	15.8	17.4	23.2	15.8	7	6	8	8	↘	↘	↑	″
16	63.5	63.8	62.4	63.2	17.4	19.2	20.0	17.6	7	◎	9	5	↙	↑	↗	″
17	64.3	64.3	64 2	58.8	18.0	21.0	23.2	19.6	5	10	6	3	↓	↘	↓	″
18	60.5	63.8	63.7	63.9	21.2	19.8	21.2	20.0	8	r	r	r	↘	↓	↑	0.1
19	62.0	63 5	60.8	63.1	17.2	19.6	21.6	16.6	10	8	1	8	↑	↑	↗	″
20	64.6	64.5	64.3	62.5	16.6	17.6	17.8	16.0	r	r	r	r	↘	↗	↗	1.1
21	62.1	61.5	59.2	59.1	15.6	18.8	19.4	17.4	r	r	r	r	↓	←	←	7.0
22	59.4	59.2	58.6	58.5	16.0	17.2	20.2	17.6	6	3	7	6	↘	↘	↘	1.8
23	59.0	57.3	56.4	57.6	18.8	19.8	21.2	18.8	r	r	r	r	→	→	↗	0.1
24	59.3	59.3	59.2	60.1	17.6	19.4	19.8	13.8	7	6	0	0	↘	↗	↗	r
25	61.5	61.9	60.9	61.3	16.8	21.0	19.6	17.0	◎	r	8	r	↗	→	↑	″
26	57.5	56.9	55.0	55.7	16.6	18.0	21.6	16.6	r	r	r	r	↓	←	←	6 2
27	58.8	59.0	59.5	60.2	16.6	18.2	18.8	16.4	r	r	r	4	↑	↓	↓	4.2
28	60.6	60.7	61.1	60.8	16.4	18.2	21.6	15.2	◎	9	◎	0	↓	↘	↓	″
29	62.3	59.0	62.9	62.8	18.6	19.8	21.8	17.2	5	0	0	0	↓	↘	↘	″
30	62.9	62.5	61.9	62.1	18.2	20.0	22.6	17.8	◎	0	◎	◎	←	↙	↙	″
31	62.8	61.5	61.0	60.9	18.2	19.4	20.2	14.8	0	0	0	0	↓	↓	↓ 2	″
gem	61.16	61.10	60.63	60.60	16.26	18.37	20.16	17.40	3.9	3.2	3,0	2.7				24.1

JUNIJ 1854.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.				Windrigting en kracht.			Regen.
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	mm
1	61.0	61.2	57.1	47.9	17.0	20.2	22.0	16.0	0	0	0	0	↓	↘	↘ 2	″
2	57.5	58 0	56.8	57.8	15.2	21.2	21.2	18.6	0	0	0	9	↓	↑	↙	″
3	57.9	58.7	58.8	59.9	18.8	17.0	18.6	14.4	10	r	r	10	↑	↘	←	0.1
4	60.4	59.8	58.8	59.1	17.4	18.2	19.6	15.0	10	6	r	r	↓	↘	←	0.8
5	57.9	57.8	56.2	56.3	16.8	19.0	18.0	17.2	4	r	r	10	↓	↘	↑	1.6
6	55.7	55.3	54.7	56.7	16.8	18.0	20.2	16.2	5	0	0	◎	↓	↘	→	″
7	57.5	58.0	57.5	58.3	18.6	21.4	23.2	15.2	◎	1	0	0	↓	↓	↑	″
8	59.0	59.2	59.4	60.2	17.0	21.2	24.2	18.8	0	0	0	0	↓	↓	↑	″
9	62.9	62.4	61.6	62.0	19.2	19.4	23.4	19.2	0	0	9	r	↓	↘	↓	0.1
10	62.2	61.9	60.9	61.2	19.0	23.0	21.6	17.8	4	◎	7	6	↓	↓	↑	r
11	60.1	60.7	59.5	60.2	19.0	22.2	22.2	17.4	7	4	5	8	↘	↙ 2	↓	″
12	60.4	61.1	60.3	61.4	19.2	20.2	24.0	18.8	8	8	4	5	↘	↘ 2	↑	0.1
13	60.7	60.1	59.1	60.3	19.2	20.2	24.0	18.8	3	4	0	4	↓	↓	↓	″
14	59.0	58.8	55.0	55.2	19.0	21.0	23.4	19.8	9	◎	3	10	↓	←	↓	″
15	54.2	49.4	52.2	52.3	20.6	22.6	24.6	21.2	6	7	8	4	→	←	↑	0.[illegible]
16	51.9	52.3	51.5	52.5	21.2	25.4	26.4	20.2	8	4	6	3	↑	←	↗	″
17	54.2	53.8	53.6	53.9	20.2	23.2	24.2	21.2	r	5	2	4	↓	↓	↓	0.[illegible]
18	53.7	53.1	50.9	50.9	20.4	24.2	21.2	21.6	◎	7	r	r	↓	←	↙	2.[illegible]
19	49.1	50.4	52.1	54.9	21.8	21.2	22.4	17.6	6	4	0	0	↑	↘	↓ 2	6.[illegible]
20	57.5	57.3	56.6	57.3	22.8	23.0	24.0	18.0	0	0	0	0	↓	↓ 2	↑	0.1
21	58.8	58.6	56.6	57.8	19.4	24.4	26.0	21.4	0	3	1	6	↓	↓	↗	0.1
22	57.9	57.4	56.8	57.3	20.8	21.2	25.2	22.8	7	6	7	3	↘	↓	↖	″
23	55.1	54.5	51 7	52.0	22.2	26.2	25.4	24.6	8	7	5	0	↑	↖ 2	↑ 2	0.[illegible]
24	52.0	53.1	54.0	55.6	21.8	23.6	23.8	21.0	9	4	7	1	↗ 2	↑	↗	1.[illegible]
25	55.3	55.1	55.0	57.2	21.2	25.6	25.4	24.2	r	3	5	0	↘	↘	↑	0.[illegible]
26	60.1	59.7	59.6	60.3	24.0	26.8	27.2	13.8	5	5	6	0	↑	↑	↑	r
27	61.1	60.1	60.3	59.4	23.8	27.4	25.4	23.8	r	7	2	3	↑	↑	↑	0.[illegible]
28	60.7	60.8	59.3	59.0	24.0	25.4	25.0	24.0	6	4	3	2	↑ 2	↑	↑	″
29	59.1	58.3	55 2	55.4	24.4	26.2	25.8	24.6	3	3	7	4	↑	↑	↑	″
30	54.1	54.4	54.8	55.3	23.8	26.2	25.0	22.8	r	r	3	5	↑	↑	↗	4.[illegible]
gem.	57.57	57.38	56.51	57.25	20.15	22.59	23.42	19.53	4.9	3.7	3.5	3.7				19

Den 9. ⊕ van 5—8 uur 's morgens, rigting Z.

WAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

JULIJ 1854.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.				Windrigting en kracht.			Regen.
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	mm.
1	61.0	61.2	57.2	54.8	17.0	20.2	22.0	22.0	4	3	5	4	↓	↘	↘	2.1
2	53.5	53.8	53.4	54.3	23.8	23.2	24.2	22.8	r	r	r	0	← 2	↗	↑	3.3
3	54.7	54.6	54.5	54.9	20.8	21.2	20.8	19.6	r	r	4	r	→	↑	↑	9.3
4	53.2	53.3	55.8	57.1	21.6	20.8	22.2	20.2	r	r	2	7	↑	↘	←	8.5
5	57.8	57.6	58.3	58.6	22.6	22.4	24.6	22.8	6	4	r	5	↗	←	←	0.1
6	58.8	58.4	58.2	58.7	25.0	25.6	24.6	25.2	2	3	4	3	↘	↑	↗ 2	〃
7	58.2	58.6	59.2	59.6	26.4	23.2	24.8	22.8	4	r	r	1	↑ 2	↑ 2	↑	r
8	58.7	61.4	60.4	60.7	24.4	23.2	26.2	23.2	3	r	5	3	↑	↑	↑	0.1
9	61.6	61.4	60.4	61.1	27.2	27.6	28.6	23.6	5	5	4	3	←	↑	↑	r
10	60.2	60.5	59.8	59.9	23.6	17.6	27.4	24.6	3	6	6	2	↑	←	↑	〃
11	58.9	59.0	58.2	59.0	25.6	25.2	27.2	24.6	4	2	3	4	↑	↑	↑ 2	〃
12	57.4	57.6	57.1	57.9	25.6	27.8	27.4	26.2	5	4	r	5	↑ 2	↑	↑	0.1
13	57.2	57.2	57.2	57.8	26.2	29.8	28.2	26.4	3	3	1	3	↑	↑	↑	〃
14	57.5	58.0	57.7	57.8	26.2	27.2	27.0	25.2	6	4	1	r	↑ 2	↑	↑	〃
15	57.9	58.1	58.1	57.5	24.8	26.6	26.0	25.8	5	5	4	4	↑	↑	↑	〃
16	56 2	56.1	55.1	54.9	25.6	27.0	26.8	26.0	7	4	3	1	↑	↑	↘	〃
17	53.0	53.5	52.1	53.3	26.0	26.8	27.0	26.0	r	7	2	1	↗ 2	↑	↑ 2	〃
18	53.6	55.4	54.9	56.1	24.6	27.0	26.2	23.6	4	8	1	1	↗	↑	↗	〃
19	55.7	56.6	56.0	55.6	23.8	28.0	28.2	26.4	5	9	2	2	←	↗	↑	〃
20	55.5	55.5	55.2	55.0	26.4	26.8	28.2	26.2	3	4	5	2	↑	↘	↘	〃
21	53.8	52.9	50.4	51.8	24.6	26.2	27.2	25.8	r	r	6	3	↑	↑	↑	0.6
22	51.9	52.7	52 7	53.4	25.2	26.4	27.4	26.6	r	7	4	1	↑	↑	↑	8.3
23	56.7	57.2	57.0	57.0	25.4	27.0	26.2	25.2	4	4	4	3	↑	↑	↑	〃
24	56.9	57.7	58.1	58.5	24.8	27.2	27.0	25.0	5	5	5	4	↘	↘	↘	〃
25	58.1	58.1	57.7	57.6	25.0	26.8	27.4	25.0	6	6	6	3	←	↗	↗	〃
26	56.7	57.4	56.6	57.6	24.8	27.4	28.6	24.8	5	3	r	r	←	←	↑	r
27	57.4	57.4	56.8	57.6	25.2	26.8	29.8	25.6	3	5	2	5	←	←	↑	0.2
28	57.3	57.3	56.7	57.1	26.4	27.2	29.4	25.0	◎	6	6	3	↓	↑	↑	〃
29	56.8	56.9	56.7	56.9	28.2	28.4	28.2	25.6	5	4	1	0	↗	↓	↓	〃
30	55.1	55.4	54.3	54.9	24.4	28.4	29.6	26.2	7	6	7	5	←	←	←	〃
31	54.9	55.3	55.6	55.4	26.8	28.6	28.8	28.6	4	3	2	1	↓	↓	↓	〃
gem.	56.65	56.97	56.50	56.85	24.77	25.72	26.68	24.73	4.2	4.8	3.4	2.8				32.6

AUGUSTUS 1854.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.				Windrigting en kracht.			Regen.
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	mm.
1	56.0	56.2	55.7	55.9	25.8	26.2	28.2	26.8	0	0	2	3	↑	↗	↗	〃
2	55.5	55.7	53.7	54.7	26.6	29.2	30.0	26.6	0	0	0	0	↘	↓	↓	〃
3	54.5	54.0	53.0	53.7	28.0	27.2	30.4	25.2	0	3	0	1	↓	↑	↗	r
4	53.3	53.0	52.0	53.6	27.8	30.4	29.2	25.2	0	0	3	1	↘	↓	↑	〃
5	54.7	54.7	55.2	56.2	25.8	26.6	28.0	23.2	0	1	2	1	↘	↓	→	〃
6	56.3	56.3	57.1	58.1	22.2	28.2	29.6	25.2	1	2	3	3	↓	↓	↑	〃
7	57.9	57.8	56.9	62 4	28.4	29.2	30.2	25.6	1	0	1	1	←	←	↑	〃
8	55.6	56.4	55.9	56.4	28.4	29.4	29.6	27.8	2	3	r	6	↗	↑	↑	0.9
9	56.6	55.5	56.2	57.3	27.8	29.0	28.8	25.8	1	r	2	1	↑	↑	↑	0.4
10	57.6	58.0	57.6	57.7	24.8	27.8	29.0	25.8	6	2	2	1	←	←	↑	4.2
11	57.5	58.0	57.8	57.5	25.8	27.6	28.2	25.6	◎	0	4	0	←	←	←	0.3
12	57.9	57.7	57.0	57.4	28.0	29.6	29.0	27.2	◎	3	r	3	↑	↑	↑	0.3
13	57.2	57.7	57.5	57.6	29.4	29.4	29.2	28.0	1	0	0	r	↑	↑	↑	〃
14	57.7	57.8	57.1	56.9	25.4	28.6	28.0	27.2	6	r	7	r	↑	↑	↑	11.2
15	56.6	56.7	54.5	55.9	27.0	29.0	27.8	26.2	7	r	r	r	↑	↑	↑	18.0
16	55.5	55.6	55.3	58.6	26.2	28.6	28.8	26.8	3	3	1	0	→	↑	↗	1.0
17	56.4	58.0	58.1	60.2	27.2	29.2	29.4	25.6	2	1	0	0	↑	↑	↑	〃
18	60.4	60.2	59.7	59.5	25.2	29.6	30.8	25.0	◎	1	1	0	↙	↑	↑	〃
19	60.0	60.2	59.5	56.6	26.2	29.8	29.2	24.6	6	4	4	0	←	↑	↑	〃
20	59.6	58.1	56.8	57.4	24.0	27.8	29.6	25.8	◎	0	0	0	←	←	↗	〃
21	57.4	57.8	56.5	56.6	26.2	29.2	29.6	25.4	0	r	0	0	↑	↑	↗	〃
22	56.6	56.4	56.3	55.9	26.2	28.7	29.2	26.6	0	0	0	0	↓	↓	↓	〃
23	56.0	55.9	55.9	56.0	23.8	29.2	28.2	26.4	3	2	3	1	↘	↘	↘	〃
24	56.5	56.2	56.1	55.9	24.0	28.2	27.8	26.0	r	3	4	2	↘	↘	↘	0,2
25	55.6	56.1	54.6	55.4	25.2	27.2	28.8	25.2	2	3	5	3	↘	↘	↓	〃
26	56.6	55.8	54.4	54.5	25.8	26.8	27.6	24.2	7	7	6	8	↓	↓	↓	〃
27	54.6	54.9	54.6	54.4	29.4	27.6	28.0	23.7	4	4	3	1	↑	↘	↘	〃
28	53.8	54.6	54.4	54.6	27.2	26.2	25.2	22.2	5	5	6	5	↘	↘	↘	〃
29	53.2	54.9	55.3	54.9	25.2	25.0	22.2	18.6	3	3	r	r	↑	↑	↓	2.8
30	57.1	58.3	58.5	53.5	20.0	23.0	21.0	19.2	r	6	5	5	↑	↘	↓	4.0
31	58.3	59.8	59.6	59.3	20.2	24.8	26.0	21.2	r	4	4	3	↓	↓	↘	〃
gem.	56.53	56.72	56.22	56.28	25.91	28.01	28.28	25.09	2.6	2.2	2.5	1.8				43.3

Den 1. ⊕ in den nacht tusschen 30 Junij en 1 Julij. Den 2. weerlicht 's av. 10 u. Den 19. ⊕ van 8½—12 uur 's nachts, rigting Z. Den 20. ⊕ 9 uur avonds. Den 26. ⊕ 9 uur 's avonds, rigting Z. Den 27. weerlicht 's avonds, rigting Z.

Den 8. weerlicht van 's midd. 2—4½ uur, rigt. Z. Den 14. 's av. weerlicht, rigt. Z. Den 19. ⊕ van 8—11 u. 's morg. rigt. Z. Den 24. ⊕ van 5—9 u. 's morg. rigt. W—Z.

WAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

SEPTEMBER 1854.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.				Windrigting en kracht.			Regen.
	6	10	3½	10	6	10	3½	10	6	10	3½	10	6	10	3½	mm.
1	58.9	59.2	59.0	59.3	21.2	24.6	25.4	23.2	6	5	3	1	↓	↙	↓	〃
2	59.2	59.7	59.8	59.8	23.6	23.8	26.0	23.4	4	4	2	3	↙	↙	↙	〃
3	60.2	59.5	59.1	60.0	23.6	26.4	28.6	26.2	0	0	0	0	↓	↘	↘	〃
4	60.7	59.4	60 2	60.3	23.4	26.8	28.8	25.2	0	3	6	0	↘	↘	↑	〃
5	61.0	60.8	60.7	60.6	23.8	24.8	27.8	24.6	—	r	3	2	↙	↑	↑	0.4
6	60.2	60.9	61.3	60.5	23.8	28.2	28.8	27.2	0	5	4	0	↓	↗	↑	〃
7	57.9	57.9	56.3	55.8	23.2	27.4	28.6	25.4	0	r	0	0	↗	←	↗	0.1
8	55 5	55.5	54.7	54.9	23.8	25.4	28.6	24.6	0	4	5	3	←	←	↘	〃
9	55.6	55.9	55.7	56.2	26.0	26.0	24.6	22.2	7	9	2	4	←	←	↘	1.4
10	58.6	59.7	60.1	60.7	20.4	24.6	27.0	22.0	0	0	0	0	↓	↓	↓	〃
11	61.3	61.4	60.6	60.4	22.6	25.2	26.6	23.2	0	0	0	0	↓	↘	↘	〃
12	60.7	59.9	58.1	58.8	21.0	26.2	28.0	21.6	0	0	0	0	↘	↘	↗	〃
13	58.5	58.5	58.9	59.2	22.0	25.7	27.0	23.2	0	0	0	0	↘	↘	↑	〃
14	60.1	60.3	59.7	60 4	22.2	26.8	27.2	21.4	0	7	5	0	↓	↑	↑	〃
15	60.0	60.1	60 2	60.2	22.6	26.6	27.4	23.8	0	r	7	0	←	↗	↑	r
16	60.2	60.2	59.9	60.2	21.8	26.7	27.8	23.8	0	0	3	9	↘	↑	↑	〃
17	60.5	60.8	60.5	60.7	22.6	26.7	26.2	23.6	◎	8	9	9	→	↘	↘	〃
18	60.7	60.7	60.2	60.5	22.6	25.2	28.0	24.2	10	r	0	9	←	↖	↑	r
19	60.1	59.9	58.0	60 4	25.2	27.6	28.2	25.0	9	6	4	9	→	↗	↑	〃
20	60.5	59.9	60.1	60.7	23.0	22.0	24.2	21.6	◎	r	r	9	→	↘	→	6.6
21	60.8	63.0	61.4	62.6	20.6	20.6	20.4	19.8	4	r	10	9	↓ 2	↓	↓	0.5
22	61.2	62.0	61.8	62.3	18.6	19.2	21.0	18.4	◎	r	r	10	↘	↘	↘	r
23	62.5	62 5	62.5	62.5	17.0	22.0	22.6	19.2	0	0	0	0	↓	↓	↓	〃
24	62.8	63 2	63.3	63.4	17.8	21.6	21.2	20.4	0	0	2	1	↓	↓	↘	〃
25	63.6	63.6	62.3	63.6	20.6	20.4	25.2	20.4	0	0	2	1	↓	↘	↓	〃
26	62.2	62.1	61.3	61.0	18.4	23.2	23.6	19.2	0	0	1	1	↓	↓	↓	〃
27	60.6	60.7	60.7	61.1	21.4	23.4	23.2	19.4	0	0	0	0	↓	↓	↘	〃
28	61.7	61.7	61.0	61.2	17.8	24.0	22.8	18.8	r	r	r	r	←	←	←	1.1
29	62.0	60 2	59 5	59.4	17.4	20.8	17 2	17.2	0	0	4	4	↗	↗	↘	〃
30	62.1	62.2	62.0	61.8	17.6	20.6	21.2	19.2	◎	r	r	r	↘	↘	↘	1.0
gem	60.33	60.37	59.96	60.28	21 52	24.42	25.44	22.25	1.7	2.4	2.7	3.0				11.1

OCTOBER 1854.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.				Windrigting en kracht.			Regen.
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	mm
1	62.9	63.6	63.1	63.4	20.2	22.2	25.2	21.2	9	6	6	6	↓	↓	↓	10.0
2	63.4	63.3	63.1	63.2	19.2	22.2	25.2	20.2	7	6	5	4	↓	↓	↓	〃
3	63.2	64.0	63.5	63.8	17.8	20.2	25.4	20.6	5	3	4	5	↓	↙	↙	〃
4	64.4	64.5	64.4	64.6	18.6	21.6	24.2	23.2	4	3	3	4	↙	↙	↙	〃
5	65.3	66.3	66.1	66.0	18.2	20.2	21.2	20.2	2	4	6	8	↓	↓	↓	〃
6	66.8	66.9	66.6	66.8	18.2	19.8	22.6	19.8	3	5	4	3	↓ 2	↓ 2	↓	8.[illegible]
7	65.1	65.0	64.6	63.7	17.0	19.2	19.2	17.6	4	3	8	10	↓ 2	↙	↙	4.[illegible]
8	60.2	60.7	60.5	60.8	15.2	18.2	19.2	17.2	2	3	2	0	↘	↘	↘	〃
9	61.9	62.5	61.8	62.2	15.4	18.4	20.6	18.4	2	4	5	6	↓	↘	↘	〃
10	64.6	64.7	63.4	64.5	13.6	17.0	21.2	16.8	0	2	0	0	↙	↙	↙	〃
11	66.2	66.9	66.4	65.9	13.2	15.6	19.2	13.4	5	5	4	0	↓	↓	↓	〃
12	65.2	64.8	64.1	64.8	12.2	18.2	18.2	14.2	4	3	1	0	↓	↓	↓	〃
13	64.4	65.1	65.6	65.8	13.4	16.8	18.4	14.8	3	2	0	0	↙	↙	↙	〃
14	67.3	67.1	66.9	66.1	12.2	17.4	20.2	16.2	6	4	0	0	↙	↙	↙	〃
15	64.5	64.4	63.5	62.5	12.4	17.0	20.4	16.0	2	3	6	6	↓	↓	↓	〃
16	64.7	64 6	64.2	63.5	12.0	16.8	19.6	16.2	8	6	7	8	↓	↘	↘	〃
17	63 5	65.9	65.7	65.3	13.2	18.2	19.8	16.6	6	5	4	2	↓	↓	↓	〃
18	63.7	63.8	60.7	61.6	13.0	17.4	20.2	17.2	0	0	0	0	↓	↓	↓	〃
19	64.3	66 2	62.5	62.6	12.2	18.2	19.2	16.2	0	3	4	6	↓	↓	↓	〃
20	63.4	65.0	63.5	63.0	11.2	17.2	18.4	17.2	5	5	5	5	↘	↘	↘	〃
21	64.6	64.9	63.3	64.2	10.6	16.2	18.2	17.2	7	4	3	3	↓	↓	↓	〃
22	65.5	65.3	65.8	65.9	10.2	14.2	16.6	14.2	3	6	4	4	↓	↓	↓	〃
23	67.1	68.0	67.7	68.2	10.4	14.0	16.0	13.2	0	0	0	0	↓	↓	↓	〃
24	69.5	69.8	70.4	68.6	9.8	14.4	16.8	13.4	0	0	0	2	↓	↓	↓	〃
25	68.2	67.6	67.5	67.6	12.2	16.2	18.6	15 2	0	0	0	0	↓	↓	↓	〃
26	69.2	69.6	69.6	68.7	13.4	14.2	17.0	13.2	0	0	0	1	↓	↓	↓	
27	68.2	67.7	66.9	67.2	12.4	13 2	18.2	14.6	0	0	3	0	↓	↓	↓	
28	68.0	69.4	68.9	68.4	11.8	13.6	18.8	14.2	2	3	3	4	↓	↙	↙	
29	67.2	67.7	67.0	70.6	13.8	15.2	17.4	13.2	3	3	2	0	↓	↓	↓	
30	65.1	67.0	66.9	66.9	12.2	15.2	17.6	12.2	0	1	5	6	↓	↓	↓	
31	63.3	63.2	63.0	63.3	13.4	16.4	19.2	14.6	2	3	0	0	↓	↓	↓	
gem	65.19	65.66	65.07	65.15	13.82	17.25	19.74	16.40	3.0	3.1	3.0	3.0				2[illegible]

Den 9 ⊕ 9—11 uur 's morgens O—Z.

WAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

NOVEMBER 1854.

Datum	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.				Windrigting en kracht.			Regen.
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	mm.
1	63.1	63.1	63.3	63.3	16.0	19.2	18.2	18.2	0	0	0	0	↓	↓	↓	″
2	62.4	61.9	61.7	61.8	15.4	16.4	17.4	15.6	4	0	0	0	↓	↓	↓	″
3	60.8	61.1	61.1	60.7	14.8	15.6	13.6	14.2	5	4	2	0	↓	↓	↓	″
4	59.7	59.7	59.9	60.2	13.2	15.8	16.0	16.8	4	0	0	0	↙	↓	↓	″
5	60.8	61.0	61.0	61.3	13.4	17.8	15.8	16.2	◎0	0	0	0	↓	↙	↙	″
6	61.8	65.6	65.7	65.8	13.4	18.2	18.2	17.2	◎0	0	0	1	↓	↙	↙2	″
7	65.8	60.7	60.8	62.1	8.4	17.2	16.4	13.7	◎0	1	0	0	↓	↘	↘	″
8	64.2	61.4	61.3	61.4	9.4	15.8	16.2	13.2	◎0	1	0	1	↓	↘	↘	″
9	61.1	63.7	63.4	63.2	15.2	17.0	17.2	15.6	10	9	7	4	↘	↘	↘	″
10	63.8	59.8	59.6	62.1	4.2	10.2	9.6	9.2	1	0	0	0	↓	↓2	↓2	″
11	70.3	70.2	69.6	70.0	2.4	9.4	13.4	5.8	0	2	0	0	↓	↓	→	″
12	69.0	69.5	59.5	69.1	6.5	11.2	10.8	8.0	2	2	0	0	↓	↓	↓	″
13	68.0	66.9	66.6	66.2	4.6	13.6	11.4	8.6	◎0	0	0	0	↓	↓	↓	″
14	65.5	65.6	66.0	66.2	6.6	12.6	11.6	8.2	◎0	0	0	0	↓	↓	↓	″
15	66.2	66.4	66.5	67.9	4.0	10.6	14.0	6.8	◎0	0	0	0	↓	↙	↓	″
16	66.3	66.1	64.2	63.7	4.6	13.2	17.8	16.8	◎0	0	1	—	↓	↓	→	″
17	63.6	63.7	62.2	63.7	6.0	15.0	14.6	8.4	1	0	4	0	↓	↓	↓2	″
18	64.1	64.3	64.4	64.8	7.6	13.6	14.0	11.6	◎0	◎	0	—	↓	↓	↓	″
19	64.2	65.3	64.3	65.8	9.6	12.2	12.8	9.0	1	0	0	0	↓	↙2	↙	″
20	67.1	66.7	66.3	67.0	6.6	13.4	13.8	9.0	0	0	0	0	↓	↙	↙	″
21	63.0	65.2	60.5	66.5	12.8	13.2	11.0	10.2	10	10	9	10	↘	↓	→	1.0
22	65.9	66.3	66.2	67.5	9.4	11.2	9.4	12.2	10	10	9	10	↓	↘	↓3	4.0
23	70.5	72.3	72.8	74.5	7.2	7.8	8.2	7.6	9	10	5	3	↓	↙	↙2	″
24	77.3	76.8	75.8	76.5	8.4	9.6	13.4	4.2	◎0	0	0	0	↓	↙	↓	″
25	76.4	76.7	74.9	73.5	3.8	8.8	9.2	7.4	◎0	0	0	0	↓	↓	↓	″
26	72.7	73.1	71.7	71.3	4.2	9.2	9.6	7.2	◎0	0	9	10	↓	←	↙	″
27	71.2	71.1	69.7	70.5	4.6	16.0	16.2	8.4	2	0	2	0	↓	←	↙	″
28	69.4	69.7	68.6	68.4	6.6	13.8	12.4	10.2	3	10	10	10	↓	↓	↓	″
29	59.8	58.0	58.2	58.5	12.2	16.2	15 2	15.2	9	10	10	10	↓2	↓	↓	r
30	59.1	61.8	63.6	66.2	13.2	13.6	14.2	11.4	9	10	7	6	↓2	↓2	↓	40.0
gem	65.77	65.79	65.31	65.99	8.81	13.58	13.72	11.20	2.3	2.7	2.5	2.3				45.0

DECEMBER 1854.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.				Windrigting en kracht.			Regen.
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	mm
1	66.0	66.7	65.9	66.5	7.8	10.2	10.2	6.2	6	9	9	9	↓	↓	↘	″
2	66.9	68.1	67.4	67.3	6.4	9.2	11.2	9.6	9	9	5	8	↓	↓	↙	″
3	67.1	67.2	64.0	64.0	8.0	11.4	11.8	11.4	9	6	9	9	↓	↓	→	″
4	64.0	66.0	65.7	66.6	7.4	9.0	8.2	7.4	8	5	8	4	↘	↓	↘	″
5	66.8	67.6	66.8	66.3	2.8	7.0	7.2	3.4	3	3	4	2	↓	↓	↓	r
6	61.4	61.2	57.1	56.6	8.2	8.2	10.0	10.2	10	10	6	10	←	↓	→2	″
7	58.9	59.7	59.6	61.6	5.4	4.4	6.2	7.2	5	4	5	8	↓	→	↘	6.0
8	65.3	65.8	66.9	68.2	7.2	7.8	8.7	1.2	6	0	0	0	↘	↓	→	r
9	69.4	70.7	69.4	70.2	—0.4	6.6	8.4	1.2	0	0	1	2	↓	↓	↓	r
10	69.5	69.1	66.3	67.1	—0.2	6.2	10.4	7.2	8	5	10	4	↓	↓	↓	2.0
11	69.5	69.4	69.0	68.9	3.0	7.2	7.2	6.6	7	0	0	5	↓	↓	↓	◎
12	67.6	68.7	68.3	69.1	2.8	7.4	6.4	1.8	5	4	0	0	↓	↓	↓	◎
13	69.6	69.5	68.4	68.4	1.2	6.6	11.0	8.0	5	8	10	10	↓	↓	↕	◎
14	68.5	68.5	68.3	68.2	5.4	9.2	10.2	3.6	4	2	0	0	↓	↓	↓	◎
15	68.7	68.8	68.6	68.2	2.6	11.0	9.6	3.0	0	1	0	0	↓	↓	↙	″
16	68.4	68.4	65.3	65.3	2.2	6.0	12.2	14.0	0	0	7	3	↓	↓	←	″
17	66.2	67.0	67.1	67.4	13.8	14.4	9.2	4.4	8	7	4	0	↘	→	↓	″
18	66.7	66.7	65.9	65.3	2.4	9.4	7.0	5.6	0	0	0	0	↓	↓	↓	″
19	66.7	66 1	65.6	67.3	3.4	11.6	11.6	9.0	8	6	7	1	↓	↓	↓	◎
20	66.8	67.3	68.0	67.2	5.2	12.6	8.8	8.8	0	0	0	4	↓	↑	↑	″
21	59.7	59.3	59.8	62.7	12.4	5.6	6.2	6.2	10	9	8	9	↑	↓	↓	r
22	68.0	69.0	69.3	69.1	1.0	1.2	—0.2	—1.6	9	9	9	9	↓	↓	↓	″
23	69.7	70.1	69.9	70.4	0.8	2.8	3.8	2.4	10	0	0	0	↓	↓	↓	s
24	71.3	71.1	69.4	70.5	1.2	4.6	6.6	0.6	0	0	2	0	↓	↓	↙	″
25	71.0	71.0	69.5	68.4	1.4	5.6	7.6	1.2	0	0	◎	7	↙	↙	←	″
26	65.4	65.9	64.0	64.4	7.4	8.6	9.8	9.2	10	10	9	8	←	↙	↓	r
27	65.9	66.5	66.6	66.8	7.8	7.2	8.4	5.8	8	5	8	10	↓	↓	↓	◎
28	68.3	67.9	67.5	69.1	2.2	4.4	5.2	1.8	0	0	0	0	↓	↓	↓	″
29	70.2	69.9	69.7	69.6	2.6	4.0	3.6	2.4	0	0	5	9	↓	↓	↓	″
30	69.8	70.4	69.1	68.8	2.8	3.6	3.0	3.2	9	9	9	10	↓	↓	↓	″
31	68.1	68.0	66.7	66.6	2.4	4.2	3.2	3.6	10	8	10	10	↓	↓	↓	2.0
gem	67.14	67.47	66.62	66.97	4.41	7.33	7.83	5.31	5.4	4.2	4.8	4.9				10.0

Helder mistig beteekent dat het in het dal tusschen de bergen mistig is maar de bovenlucht zich helder voordoet.

◎ beteekent mist, r regen, s sneeuw, h hagel, ⊕ donder en weerlicht.

Den 6. ⊕ en regenvl. van 's morg. 10—11 u. 's avonds, sterke slagen loopende van het ZO. naar het N., eenige hagelsteentjes. Den 16. een weinig weerlicht in het W. van 's avonds 4—6 u. Den 21. ⊕ om 6 u. 's morgens. In den nacht van 29 op 30 hevige wind uit het N.

WAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

JANUARIJ 1855.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.				Windrigting en kracht.			Regen.
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	mm.
1	66.2	66.2	69.3	66.7	—1.8	5.2	1.2	1.6	10	s	6	4	↧	↧	↧	3.0
2	66.8	68.5	69.0	71.3	—1.8	—0.4	0.2	—2.8	10	9	8	0	↧	↧	↧	s
3	70.8	71.0	69.8	68.1	—2.6	—	3.2	3.4	0	10	10	7	↧	↙	↧	1.5
4	59.4	57.7	55.7	58.9	3.8	6.6	5.6	1.2	10	10	10	9	↥	↦2	↘2	r
5	60.4	62.8	62.7	64.3	0.2	1.2	1.2	1.4	9	10	10	10	↧ 2	↧	↧	s
6	64.4	64.7	63.6	62.9	1.8	4.6	5.0	4.2	9	9	7	10	↧	↧	↧	〃
7	61.4	61.0	59.1	59.0	3.2	8.6	9.0	7.6	10	9	9	9	↧	↧	↦	◎
8	60.6	60.9	61.1	61.9	2.6	3.2	4.2	4.0	9	10	10	6	↧	↧	↧	〃
9	63.3	64.7	65.4	65.4	1.6	4.6	6.2	4.4	6	7	9	10	↧	↧	↧	◎
10	65.6	65.7	64.9	64.8	4.2	6.7	6.6	5.6	8	9	10	10	↙	↧	↙	〃
11	64.4	64.8	64.7	64.5	6.6	7.4	6.4	7.4	10	10	9	◎	↧	↘	↘	〃
12	63.6	63.4	59.5	56.0	7.4	11.6	12.0	12.6	9	10	10	10	↧	↧	↙	1.0
13	52.4	51.7	52.3	54.8	13.6	13.2	11.2	8.6	10	10	10	10	↥ 2	↥	↘	2.5
14	57.1	57.9	57.7	58.6	4.2	5.8	3.4	3.4	9	9	10	10	↘	↘	↧ 2	1.0
15	61.3	62.8	61.4	62.1	3.2	4.6	5.2	4.8	10	10	10	10	↦2	↘2	↦2	s
16	62.1	67.5	68.1	62.0	4.0	4.2	4.2	3.8	10	9	10	10	↘2	↘2	↘	20.0
17	62.0	62.3	62.8	62.3	3.2	4.0	4.6	5.2	9	9	8	0	↧ 2	↧ 2	↧ 2	〃
18	63.4	64.9	64.4	64.1	—0.4	6.6	5.6	2.6	4	0	8	0	↧	↧	↧	〃
19	62.8	63 0	62.7	63.1	2.2	4.2	4.8	4.2	10	10	10	4	↧	↧	↧	◎
20	63.9	64.0	63.7	64.5	—0.4	—0.2	—0.4	—0.6	10	10	s	s	↧	↧	↧	s
21	64.9	64.9	64.8	65.4	2.6	2.6	2.2	2.4	10	10	8	4	↧ 2	↧ 2	↧	s
22	64.6	64.5	64 1	65.3	0.6	1.8	1.2	1.6	10	9	10	9	↧	↧	↧	s
23	65.3	65.5	65.8	66.4	1.2	—0.4	0.6	—0.6	8	4	10	9	↧	↧	↧	〃
24	67.8	67.8	66.8	68.1	—0.8	0.8	2.2	0.6	6	10	2	10	↧	↧	↧	s
25	69.0	69.4	69.2	69.2	0.2	3.0	1.2	1.6	7	10	10	10	↧	↧	↧	0.1
26	69.0	69.3	69.1	69.8	0.2	2.0	0.4	0.2	10	0	10	s	↧	↧	↧	0.1
27	72.1	72.9	72.0	72.1	—1.8	1.2	3.8	1.2	0	10	8	10	↧	↧	↧	s
28	72.0	72.3	71.2	71.8	1.2	3.8	2.6	0.4	9	0	8	0	↧	↧	↧	〃
29	72.0	72.2	71.7	72.7	—0.2	5.6	6.6	3.2	0	0	0	4	↧	↦	↙	◎
30	72.1	72.3	70.5	71.4	2.2	5.6	6.4	0.0	0	0	0	0	↧	↧	↤	〃
gem	64.69	65.22	64.77	64.92	2.01	4.39	4.22	3.11	7.7	7.7	8.3	6.9				29.2

Den 7. aardbeving; des morgens ten 11 uur een schok van het NO naar het ZW.
Den 12. des nachts storm, de wind geloopen van het NO door het ZW naar het Z.

FEBRUARIJ 1855.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.				Windrigting en kracht.			Regen.
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	mm.
31	70.1	69.0	68.5	68.3	—1.6	4.4	5.2	0.2	0	0	0	0	↧	↧	↧	◎
1	65.1	64.7	64.4	65.8	4.2	6.4	3.2	2.2	5	8	10	9	↧	↧	↧ 2	s
2	67.9	70.5	70.3	71.0	—0.8	0.2	2.0	1.2	10	10	9	9	↧	↘	↘	s
3	71.1	71.0	70.9	72.4	0.6	2.0	6.6	—2.2	9	9	10	0	↧	↧	↧	s
4	71.7	71.2	70.6	70.2	—3.0	1.8	7.0	5.8	3	9	1	3	↧	↧	↧	◎
5	70.5	70.7	70.2	70.7	1.8	4.2	8.2	2.0	6	7	1	0	↧	↧	↦	◎
6	70.4	70.2	64.2	64.8	2.6	9.4	—	6.6	9	9	2	8	↧	↥	↦2	◎
7	66.6	67.1	65.5	66.7	3.2	3.2	4.8	1.8	9	9	6	0	↧ 2	↘2	↘2	〃
8	68.4	69.4	69.2	70.1	3.2	3.4	5.4	0.2	0	0	0	0	↧	↧	↦	◎
9	69.4	68.6	66.1	66.5	1.4	3.2	11.8	10.2	6	8	10	10	↧	↙	↥	〃
10	66.8	67.9	68.0	68.2	2.8	6.2	3.6	—1.6	9	5	0	0	↧	↧	↧	〃
11	68.2	68.1	67.7	68.0	1.4	3.4	4.4	0.6	4	1	0	0	↧	↧	↧	◎
12	68.3	68.5	67.7	67.5	—1.2	5.2	7.6	3.6	0	0	0	0	↧	↧	↧	◎
13	66.7	66.5	63.1	63.4	0.8	8.6	8.0	5.8	0	4	6	3	↧	↧	↦	◎
14	62.5	62.5	61.2	62.8	6.0	8.6	8.2	5.8	9	10	9	6	↧	↧	↘	〃
15	63.3	63.8	62.4	62.3	0.4	7.8	8.2	8.8	0	0	5	7	↧	↧	↗	◎
16	62.3	63.3	63.6	64.8	2.2	7.4	4.2	2.8	6	10	9	0	↦2	↗2	↦	〃
17	65.1	65.2	64.1	66.2	1.6	4.2	3.0	2.2	6	7	10	10	↧	↘	↧	〃
18	65.8	65.3	64.9	65.4	1.2	4.8	3.2	2.4	10	10	10	10	↧	↘	↘	[illegible]
19	64.7	64.8	62.2	62.1	6.2	10.8	9.0	7.8	9	9	10	10	↧	↦	↥	[illegible]
20	58.4	58.9	57.7	58.4	9.4	12.8	11.2	10.6	10	8	9	10	↙	↗	↥	3
21	64.0	64.3	65.9	66.3	1.4	2.2	1.2	0.2	10	10	h	10	↘2	↧ 2	↘	[illegible]
22	66.9	67.4	67.3	68.6	—0.8	4.2	5.4	0.2	8	1	0	0	↧	↧	↦	[illegible]
23	69.1	69.2	67.3	66.8	1.5	9.0	8.6	7.2	0	10	5	10	↧	↖	↦	[illegible]
24	62.4	60.9	52.2	53.6	11.0	11.4	12.8	12.2	10	10	10	10	↤	↤	↧	1S
25	60.2	61.1	61.6	65.3	10.4	12.0	11.8	6.0	0	0	2	0	↘	↖	↦	[illegible]
26	66.8	67.4	66.2	65.8	10.2	11.8	11.0	6.2	8	8	5	0	↧	↧	↤	[illegible]
27	60.4	55.7	57.5	61.5	9.4	11.8	8.2	4.2	10	10	10	10	↧	↤2	↧	[illegible]
28	67.1	67.2	67.1	67.7	—2.8	—1.4	—2.2	—3.4	10	9	8	s	↧	↘2	↧ 2	[illegible]
1	66.5	66.4	65.7	65.6	—2.0	—2.8	—1.8	2.0	10	s	8	1	↧	↧	↘	[illegible]
gem	66.22	66.23	65.11	65.89	2.69	5.87	6.20	3.72	6.2	6.6	5.7	4.7				[illegible]

Den 4. eene aardbeving te 3 u. 20 minuten 's morg. Den 6. sterke windvlagen. Tusschen den 15. en 16. 's nachts veel windvl. aanhoudende tot 11 u. voormiddags. Tusschen den 24. en 25. sterke winden. Den 27. tusschen 10 uur 's morgens en 3 uur 's nam. sterke windvl. Den 28. tusschen 6 en 8 uur 's avonds sterke wind.

WAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

MAART 1855. APRIL 1855.

Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.				Windrigting en kracht.			Regen.	Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.				Windrigting en kracht.			Regen.
6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	mm.		6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	mm.
66.9	66.3	65.4	66.2	0.6	7.4	8.0	7.8	7	3	8	0	↓	↑	↑	″	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	″
66.4	67.6	67.5	68.4	8.8	12.0	10.4	2.4	8	2	2	0	↑	↑	↗	″	2	64.7	66.2	66.2	65.7	16.2	17.8	16.4	13.0	5	6	8	10	←	↑	↑	″
69.2	69.4	68.6	69.2	4.6	11.8	12.0	4.8	0	0	0	0	↓	↘	↗	◎	3	63.0	61.3	59.0	56.1	13.8	14.8	17.0	11.2	10	10	3	9	←	—	←	″
68.7	68.8	67.1	68.2	4.2	9.6	13.6	10.4	0	0	1	10	↓	↓	↗	◎	4	63.4	—	61.8	61.3	3.2	—	9.6	4.8	0	0	0	0	←	--	↘	◎
66.7	65.9	63.7	63.7	10.4	9.8	14.2	9.2	10	10	10	1	←	←	↓	◎	5	60.5	60.8	59.2	60.0	6.2	14.2	13.0	12.2	0	0	0	4	—	↑	↗	◎
63.7	63.2	61.2	60.7	10.2	16.8	14.0	12.6	3	2	9	10	↓	↑	↑	◎	6	60.9	61.9	62.0	62.6	10.2	10.6	13.2	8.2	0	0	0	0	↙	↑	↑	″
58.2	57.4	54.7	55.7	12.8	14.0	12.6	11.4	10	10	9	10	↓	↓	↓	30.5	7	63.2	63.7	63.3	64.7	10.2	16.0	13.2	8.4	0	0	0	0	↗	↑	↗	◎
58.3	60.2	59.9	60.8	11.2	13.2	13.0	8.6	3	1	10	0	↓	↓	↓	″	8	65.2	66.6	66.2	66 3	9.2	14.2	16.8	11.2	1	0	0	0	↓	↓	↗	◎
61.4	61.9	61.2	63.9	9.0	13.6	13.4	7.4	0	0	0	10	↓	←	↑	◎	9	66.2	66.5	66.1	66.6	10.4	14.2	14.8	12.2	0	0	0	0	↓	↘	↗	″
65.6	66.0	65.9	66.1	5.8	12.4	13.2	8.6	6	7	0	10	↑	↑	↑	◎	10	67.9	68.1	68.1	69.4	8.4	17.6	19.4	14.8	0	0	9	2	↓	↑	↑	◎
65.4	64.9	61.1	60.8	7.8	8.0	11.2	13.0	10	10	8	10	↓	↙	↓	34.0	11	68.9	69.6	68.1	68.2	14.8	18.8	20.4	17.8	0	7	1	9	←	↖	↑	◎
60.7	61.1	61.6	62.2	10.2	11.2	11.4	10.0	9	8	8	10	↙	↙	↘	6.4	12	65.5	65.4	62.5.	63.3	18.8	18.6	17.8	15.2	9	10	10	10	↑ 3	↑ 2	↑ 2	″
62.2	63.0	63.0	64.4	10.6	12.2	10.0	10.0	10	10	10	10	→	↗	→	6.4	13	63.6	63.6	64 1	64.8	11.0	18.2	11.6	11.2	8	10	10	10	→	↘	↓	″
65.5	65.8	63.9	65.1	5.6	13.8	15.6	12.0	10	2	10	0	↓	↙	←	◎	14	65.1	65.9	65.0	65.5	11.4	15.0	15.6	17.8	10	10	10	10	↓	↙	←	″
64.5	64.0	62.0	60.0	15.4	16.2	19.2	19.0	6	8	1	10	↓	↑	↖ 2	◎	15	65.0	—	64.1	65.4	14.0	14.4	15.8	15.0	10	10	10	10	↓	↓	←	″
66.0	66.1	66.3	67.8	6.6	8.8	8.2	7.2	10	6	10	6	↘	↓	↓	54.4	16	65.4	65.3	62.9	63.5	15.8	17.0	18.0	17.8	9	10	10	6	↗	↖	↑	″
68.6	66.2	66.0	61.4	5.2	9.2	10.2	6.8	6	4	4	0	↓	↙	↓	2.6	17	63.3	—	62.0	63.4	17.8	—	17.0	15.8	10	9	10	10	↑ 2	↑ 2	→	″
65.3	65.2	61.8	62.4	7.6	7.4	7.2	7.0	10	10	3	10	↓	↓	↓	″	18	62.9	63.2	61.9	61.8	15.8	16.8	18.4	18.0	10	◎	◎	10	↑	↑	↑	◎
63.0	64.0	64.2	65.6	7.2	8.4	8.4	4.8	5	3	10	0	↓	↓	↓	″	19	66.4	61.4	61.4	62.3	14.2	18.0	18.6	14.6	◎	◎	◎	10	↑	↑	↑	″
67.7	67.5	67.6	66.7	5.4	8.2	8.8	5.2	0	1	1	5	←	↓	↓	″	20	62.2	60.5	62.0	61.2	15.8	17.2	16.8	17.0	◎	—	10	10	↑	—	↑	″
63.2	66.6	67.1	66.2	6.4	9.2	5.4	3.8	10	10	3	10	↓	↓	↓	4.0	21	60.2	60.2	60.2	60.4	19.2	20.8	16.8	16.8	10	10	10	0	↑	↑ 2	↗	″
64.8	63.6	64 6	65.0	4.4	8.2	7.8	7.4	10	10	10	10	↓	↓	↓	1.0	22	61.7	61.5	61.5	61.3	13.6	—	16.8	13.2	10	—	10	10	↓	↓	↑	″
65.9	66.2	66.0	66.5	8.6	8.6	9.2	4.2	0	0	2	0	↓	↓	↓	″	23	61.1	61.4	61.5	62.8	11.8	15.0	15.0	11.4	10	8	10	0	↓	↙	↓	″
66.6	66.6	66.7	66.9	4.2	6.4	9.4	7.0	0	0	0	0	↓	↓	↓	◎	24	64.2	64.6	64.2	—	8.4	14.8	14.2	—	9	9	9	0	↓	↗	↗	◎
67.1	67.6	67.5	67.7	6.2	11.4	11.4	7.0	4	0	0	4	↓	↓	↓	◎	25	65.1	65.0	64.4	64.6	13.0	17.8	18.4	13.8	—	3	0	0	↓	↓	↑	◎
67.9	68.1	67.4	67.9	7.2	10.6	10.6	8.8	0	2	10	10	↓	↓	↓	5.1	26	64.7	60.2	62.0	62.6	13.4	19.4	18.2	17.4	3	3	10	10	↓	↑	↑	″
65.2	62.6	59.1	57.6	9.4	10.8	11.4	9.6	10	10	10	10	↓	↓	↓	3.2	27	61.7	61.5	60.0	60 2	15.8	18.6	18.8	18.4	10	10	10	10	↓	↓	↑	″
59.0	59.9	58.9	58.8	8.2	10.4	9.4	10.4	9	9	4	5	↓	↓	↘	4.0	28	60 0	60.0	59.4	60.0	20.4	20.8	20.6	20.8	10	10	10	0	↑	↑ 2	↑	″
62.1	62.5	62.1	62.4	8.6	9.8	9.4	9.8	3	2	0	6	↓	↓	↓	″	29	59.8	59.9	56.6	57.4	21.4	22.8	22.6	17.8	9	10	10	10	↑ 2	↑	↑ 3	″
62.5	63.4	63.0	64.3	9.8	10.6	14.0	13.8	1	3	7	9	→ 2	→	↑ 2	″	30	58.0	58.3	—	61.8	16.0	17.6	—	11.0	8	0	—	0	→	→	—	″
64.91	64.72	63.84	64.09	7.74	10.67	11.09	8.67	5.7	4.8	5.3	5.9				151.6	gem	63.44	63.18	62.70	62.97	13.46	16.96	16.60	14.17	6.2	5.8	6.5	5.5				

Den 2. windvlagen. Den 8. ⊕ van 2—3½ uur 's namiddags.

In den nacht tusschen den 10. en 11. sterk gewaaid. Den 17. des nachts rukwinden. Den 20. 's nachts 2 dondersl. met bliks. Den 29. 's mor. om 4 u. een weinig onweer.

WAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

MEI 1855.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.				Windrigting en kracht.			Regen.
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	mm.
1	62.3	63.5	62.2	63.2	11.6	19.0	19.8	12.8	0	6	3	7	↓	↗	↑	2.0
2	62.2	56.8	56.0	60.8	16.8	20.6	21 0	16.8	4	5	10	8	↗	↗	↗	1.0
3	56.0	56.6	56.5	57.2	19.6	20.2	19.0	15.8	5	6	10	10	↑ 2	↗	↗	"
4	56.5	61.4	56.9	57.3	14.2	15.2	16.6	13.4	10	10	10	9	↓	↓	↓	5.0
5	59.1	63.4	62.7	63.0	13.8	15.2	16.6	14.2	9	8	6	4	→	→	→	"
6	62.1	64.2	63.8	56.2	10.2	13.4	17.2	11.6	0	0	0	0	↓	↓	↓	◎
7	65.2	67.5	66.4	56.4	13.2	15.2	17.2	12.2	0	0	0	0	←	←	↓	◎
8	66.6	63.2	66.0	56.4	15.8	17.2	19.0	17.4	0	0	0	0	↘	↘	↓	"
9	63.3	62.5	60.6	61.4	19.0	20.2	19.4	15.6	10	10	10	10	↑	↑	↑	"
10	62.1	62.1	61.5	62.2	15.0	16.4	18.4	14.2	5	6	7	10	↓	↓	↓	30.1
11	61.5	59.0	57.7	57.6	14.8	16.2	18.8	19.4	10	10	10	r	↓	↓	↓	5.0
12	58.9	58.4	57.0	57.5	18.8	19.2	20.4	17.2	10	9	8	10	←	←	←	"
13	57.8	58 2	57.9	58.5	19.4	20.2	22.0	16.2	10	5	6	10	↑ 2	↗	↗	6.0
14	58.3	63.4	58.2	63 0	16.8	17.2	22.4	18.2	10	9	8	5	↓	↓	↓	"
15	63.8	64.3	63.3	63.6	15.2	16.4	18.8	16.8	3	4	5	3	↙	↙	↙	"
16	64.5	62.7	63.4	63.4	15.0	16.2	19.0	15.2	10	9	9	8	↙	↓	↓	"
17	63.2	59.2	59 3	60.5	15.4	19.2	19.4	16.0	8	4	6	10	↓	↓	↓	"
18	58.2	61.3	60.7	61.3	19.4	21.6	18.6	16.2	10	8	9	4	↑ 2	↑	↑	2.0
19	60.5	62 0	59.8	60.0	18.8	19.8	18.8	18.8	10	10	10	0	↓	←	←	4.0
20	61.7	58.8	56.0	57.2	20.2	20.0	20.6	18.2	10	10	10	9	←	←	←	1 0
21	58.3	57.7	55.5	55.8	19.4	20.6	20.8	17.2	10	10	9	10	↑	↑	↑	"
22	57.7	54.0	53.3	54.5	19.6	21.2	19.6	18.4	10	10	6	7	↑	↑	↑	◎
23	53.8	58.6	58.9	57.4	20.8	22.6	18.4	18.2	10	r	10	10	↑	↑	↑	1.0
24	57.5	60.2	59.2	59.7	20.8	22.2	24.0	18.6	7	r	10	10	→	↑	↑	2.0
25	59.9	59.3	56.9	57.4	19.0	26.8	24.8	21.2	0	7	7	10	↓	↑	↑	17.0
26	58.2	57.6	57.6	58.1	22.6	20.2	19.2	16.2	9	8	8	0	↑	←	↑	7 0
27	58.8	59.8	60.8	61.2	17.4	21.2	19.8	17.2	10	3	4	3	→	↗ 2	↙	◎
28	63.3	65.0	64.1	64.3	17.8	21.0	22.2	17.8	0	0	0	0	↓	↓	↓	"
29	65.5	65.5	63.1	63.3	17.2	23.0	24.2	18.6	0	4	3	0	↓	↓	↘	"
30	62.6	62.2	59.5	60.6	20.8	23.4	26.8	20.6	0	2	4	0	↓	↓	↑	"
31	59.9	59.7	58.2	58.8	20.4	25.4	25.2	19.2	0	0	4	4	↓	←	↑	"
gem	60.62	60.91	59.77	59.67	17.38	19.55	20.26	16.75	6.1	6.0	6,5	5.7				83.1

Den 11. 's avonds om 8 uur een weinig ⊕ in het Westen.
Den 19. een geringe schok van aardbeving, des avonds 9 uur van ZW. tot NO.

JUNIJ 1855.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.				Windrigting en kracht.			Regen.
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	mm.
1	58.6	58.5	58.1	58.2	21.2	22.2	20.8	21.2	0	3	3	4	↓	↓	↓	"
2	56.6	56 0	52.8	51.2	22.8	24.2	19.8	20.0	8	9	9	10	↓	←	← 2	1.(
3	51.7	52.0	52.5	54.1	17.6	19.6	19.6	14.2	9	7	0	0	↓ 2	↓	↓	24.(
4	55.4	55.7	56.0	56.6	17.8	22.2	21.8	18.8	1	1	3	1	↓	↑	↑ 2	"
5	57.4	58.1	57.0	57.3	17.0	24.0	23.8	20.2	3	1	0	0	↓	↑	↗	"
6	57.5	56.8	54.6	55.7	19.0	24.8	23.8	19.8	0	3	6	10	↓	←	↑	◎
7	52.8	53.2	53.3	54.1	20.8	22.2	22.6	16.4	1	2	4	0	←	←	→	4.
8	54.8	55.1	55.0	54.8	20.2	23.0	22.4	20.2	1	6	8	6	↓	↗	↑	◎
9	55.2	55.7	54.8	55.4	18.6	23.0	22.6	21.4	1	0	0	0	↙	←	↑	◎
10	56.1	56.6	56.3	53.2	20.0	22.0	22.8	17.2	4	6	0	0	←	↑	↑	"
11	58.1	58.2	57.2	57.4	19.4	20.2	22.2	21.6	8	7	2	0	←	↓	→ 2	"
12	57.3	57.5	56.9	57.1	21.2	24.4	23.8	20.2	0	2	7	5	↗	↑ 2	↗	"
13	57.7	57.6	56.6	56.6	23.2	23.8	22.8	19.4	3	5	10	7	←	↑	↑	"
14	55.9	55.6	55.9	56.2	22.0	26.2	24.6	20.8	4	1	4	5	↓	←	↓	"
15	57.7	56.2	55.8	56.2	21.4	27.8	24.6	21.0	9	6	4	5	←	← 2	↓ 2	"
16	57.8	58.0	57.5	57.3	21.2	23.4	24.0	20.8	0	1	2	1	↓	↓	↓	"
17	58.0	58.1	57.2	57.0	21.6	26.0	25.8	21.0	0	4	9	10	↓	↘	↑	"
18	56.5	56.5	56.0	56.2	21.2	22.4	20.2	19.2	3	4	4	4	↓	↓	↓ 2	6.
19	57.6	57.6	56.4	56.4	20.4	22.4	25.2	19.8	2	5	9	9	↓	↓	↑	"
20	54.1	55.8	51.7	52.8	20.8	22.2	21.8	20.4	9	10	10	10	←	←	↓	2.
21	53.0	52.8	50.4	51.6	20.8	20.2	22.4	21.2	10	10	10	10	←	←	↑ 2	119
22	53.3	53.4	53.1	55.3	20.8	21.8	23.2	21.2	10	10	9	9	→	→	↙	2.
23	56.4	56.7	56.7	56.8	21.4	22.6	21.6	19.6	9	r	10	8	←	←	↑	4
24	57.9	58.4	59.6	61.4	21.8	23.2	24.6	21.2	10	10	10	10	↑	↑	↑	8.
25	61.7	62.9	63.2	63.5	21.4	22.4	26.8	22.4	10	10	8	8	← 2	←	↑	10.
26	64.0	63.7	62.8	62.8	23.6	24.6	26.8	23.8	9	9	7	7	←	←	↙	"
27	62.3	60.9	60.1	60.3	23.6	25.2	24.8	22.4	9	9	10	10	←	←	↑	2
28	58 1	57.7	57.2	57.3	22.8	24.6	25.4	23.2	10	10	9	10	↑	↑	↑	12
29	57.1	57.1	56.3	56.5	25.4	24.8	25.8	24.2	10	10	9	9	↑	↑	↑ 2	10
30	57.8	56.5	56.2	54.4	23.8	24.4	25.2	24.6	10	10	10	10	↑ 2	↑	↑ 3	3
gem.	56.95	56.96	56.24	56.47	21.09	23.33	23.39	20.58	5.4	6.0	6.2	5.9				20

Den 16. weerlicht in het O. Den 17. weerl. in het Z. en daarna hevig onw. vergezeld met bliks. Den 21. windvl. uit het Z. met reg. tuss. 11 en 4 u. 's nam. de reg. was 96 mm.

WAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

JULIJ 1855.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. + 6	9	3½	10	Thermometer C. 6	9	3½	10	Bewolking. 6	9	3½	10	Windrigting en kracht. 6	9	3½	Regen. mm.
1	53.1	53.0	53.3	54.4	24.2	24.2	24.8	24.6	10	10	10	10	↑	↑ 3	↑ 3	20.1
2	54.6	55.2	55.1	55.6	24.4	24.6	23.8	22.8	10	10	10	10	↑ 4	↑ 2	↑	38.0
3	56.1	57.2	57.5	57.1	24.6	25.8	25.8	24.8	10	10	10	10	↑ 3	↑ 2	↑	26.8
4	58.4	58.4	57.4	57.2	24.0	27.0	26.6	24.2	10	10	9	10	↑ 2	↑ 2	↑	12.2
5	57.7	57.8	57.6	57.7	23.6	24.8	26.6	24.2	10	10	10	10	↑ 2	↑ 2	↑ 2	15.0
6	57.5	57.6	57.3	57.1	24.8	25.0	26.8	24.7	10	10	10	10	↑ 2	↑ 2	↑	″
7	57.3	57.5	57.1	57.3	23.8	24.8	26.2	24.7	10	10	10	10	↑	↑	↑	7.0
8	57.6	57.6	56.9	57.3	24.8	25.6	26.2	24.8	10	10	9	2	↑	↑	↑	8.5
9	57.4	57.6	57.2	57.5	25.2	25.8	28.0	25.2	10	10	4	8	↑	↑	↑	2.0
10	58.2	58.4	58.3	58.4	25.2	26.4	27.8	27.8	3	10	6	0	↓	↑	↑	6.0
11	59.1	59.1	58.3	58.7	23.0	25.0	29.2	22.6	4	0	1	0	↓	↓	↑	″
12	59.3	59.2	57.6	58.1	21.0	26.4	29.0	25.0	0	3	0	1	↓	↓	↓	◎
13	58.2	58.1	56.4	58.0	22.2	26.8	29.4	24.0	0	1	1	0	↓	↓	↑	◎
14	56.7	55.7	53.3	52.4	24.2	27.4	28.4	24.8	0	0	0	0	↓	↓	↑	◎
15	50.6	49.3	47.3	45.0	27.8	29.6	31.0	27.6	4	1	4	0	↓ 2	↙ 2	↓	″
16	46.7	47.0	46.9	48.9	25.8	27.0	27.6	24.2	3	3	0	0	↓	↓ 2	↓ 2	″
17	50.6	53.4	52.4	53.2	25.2	28.0	28.8	24.6	8	2	0	0	↖	↑	↗ 2	″
18	54.6	55.1	—	55.5	25.0	26.4	29.0	24.6	4	5	0	0	↘	↑	↗ 2	″
19	55.8	55.9	—	55.9	25.6	27.2	27.8	23.0	0	5	0	0	↓	→	↑	″
20	56.3	57.4	56.6	57.3	23.6	26.4	28.4	24.8	7	2	1	6	↑	↖	↑	″
21	57.5	57.8	57.6	57.9	23.8	27.8	30.6	28.8	8	8	4	4	↑	↑ 2	↑ 2	◎
22	59.3	59.6	59.4	59.9	28.0	28.2	28.6	28.0	9	10	3	9	↑	↑	↑	8.0
23	61.1	62.1	61.1	62.0	26.4	28.8	28.6	25.8	9	5	4	4	↑	↑	↑	″
24	61.4	61.2	60.7	61.0	25.8	27.8	28.8	25.6	8	7	5	3	↓	↑	↑	″
25	60.6	61.1	60.1	60.3	26.4	29.6	29.8	25.2	6	6	6	2	↓	↑	→	″
26	61.1	59.8	60.0	60.6	24.8	29.8	30.4	25.4	1	4	3	0	↓	↗	→	″
27	59.4	59.6	57.0	56.3	25.8	29.2	30.4	27.2	1	1	2	9	←	↑	↗	″
28	56.1	56.3	56.1	54.4	28.0	29.2	30.6	27.2	5	3	0	5	←	←	←	″
29	51.2	49.6	47.5	47.7	24.6	28.0	28.2	26.2	10	9	0	0	↑ 3	↑	↑	4.0
30	47.9	47.7	47.8	49.3	25.2	27.4	26.2	26.0	4	3	0	0	↑	↑	↑	″
31	49.7	49.0	49.4	50.0	24.2	27.2	26.4	24.2	2	2	0	0	↑	↑	↑	″
gem	56.16	56.27	55.63	55.87	24.87	27.01	28.06	25.25	6.0	5.8	3.9	3.9				147.6

AUGUSTUS 1855.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. + 6	9	3½	10	Thermometer C. 6	9	3½	10	Bewolking. 6	9	3½	10	Windrigting en kracht. 6	9	3½	Regen. mm.
1	52.5	52.4	52.3	53.0	24.2	26.0	25.2	26.2	9	10	10	10	↘	↘	↘	″
2	54.6	55.4	56.1	55.8	26.2	27.6	25.2	27.2	10	10	10	10	↖	↖	↖	″
3	55.2	56.6	56.8	56.7	26.8	28.2	26.2	27.8	2	2	1	10	↖	↖	↙	″
4	55.5	56.9	57.1	56.6	26.2	28.2	25.2	27.2	0	0	0	0	↙	↖	↙	″
5	56.5	55.3	54.7	53.3	25.2	26.6	27.4	26.6	3	3	10	10	↓	↙	↙	″
6	53.8	50.8	50.8	50.7	24.6	27.2	27.4	26.2	10	10	10	10	↙	↙	↙	″
7	49.7	48.4	48.2	47.5	24.6	27.4	26.6	25.2	9	9	10	10	↓	↓	↓	1.0
8	47.7	46.8	46.5	46.3	24.2	25.4	26.6	26.2	10	10	4	10	↓	↓	↓	″
9	46.8	47.4	48.5	48.5	23.8	25.6	26.8	25.2	4	3	0	0	↓	↙	↙	″
10	50.8	53.3	53.3	53.7	23.2	25.2	26.2	26.2	2	2	1	0	↓	↓	↓	″
11	54.6	56.0	55.7	55.8	23.2	25.2	26.0	26.2	9	2	0	0	↓	↗	↗	″
12	55.9	55.5	55.2	55.2	23.8	25.6	26.8	25.2	0	0	0	0	↖	↗	↗	″
13	55.4	55.3	56.8	56.7	24.6	27.0	28.2	25.8	0	1	6	9	↗	↗	↗	″
14	57.1	57.0	57.0	57.2	26.4	27.6	27.4	25.2	3	4	5	8	↗	↗	↗	″
15	56.9	57.6	57.5	57.6	26.2	27.2	27.2	25.0	5	7	6	7	↗	↗	↗	″
16	56.7	56.0	55.1	54.8	26.2	26.2	28.4	25.0	3	5	5	7	↑	↑	↑	″
17	55.0	54.8	54.8	55.1	26.6	26.2	28.2	25.2	2	3	3	3	↗	↗	↗	″
18	56.4	57.7	57.7	57.5	26.2	26.4	27.2	26.2	5	5	5	6	↗	↗	↗	″
19	58.1	59.2	59.3	59.3	25.4	25.2	27.4	27.0	3	4	7	5	↗	↗	↗	″
20	60.5	59.8	59.8	58.2	25.2	25.2	27.0	25.2	0	0	0	0	↘	↘	↘	″
21	58.8	57.9	57.5	57.2	25.2	25.4	27.8	25.2	5	3	0	0	↓	↘	↘	″
22	56.3	57.3	57.3	57.1	24.8	25.0	28.2	25.8	3	3	2	2	↓	↓	↙	″
23	57.4	57.4	58.0	56.5	25.6	27.2	28.2	26.2	0	0	0	0	↓	↓	↓	″
24	56.8	56.3	58.0	56.4	26.2	27.2	28.0	25.2	0	0	0	0	↓	↓	↓	″
25	56.7	56.2	53.2	47.4	26.4	28.0	28.6	26.2	7	8	6	4	↘	↘	↓	″
26	48.0	48.5	51.7	56.0	26.2	27.2	28.2	25.0	0	0	0	0	↓	↓	↓	″
27	56.4	56.5	56.5	56.8	26.6	27.8	27.8	25.8	10	9	5	5	↖	↖	↖	″
28	57.4	57.5	57.5	58.2	25.2	28.2	27.4	24.6	0	0	0	0	↓	↓	↓	″
29	58.5	59.5	60.0	61.1	24.6	25.8	26.4	26.2	3	4	4	4	↓	↓	↓	″
30	61.5	61.8	62.0	61.8	25.2	26.2	25.8	25.6	0	0	0	0	↓	↓	↓	″
31	62.1	61.5	61.0	57.9	24.2	25.2	27.0	25.4	0	0	0	0	↓	↓	↓	″
gem	55.47	55.57	55.67	55.35	25.25	26.53	27.10	25.85	3.8	3.8	3.5	4.3				1.0

Den 1. stormvlagen. Den 27. een weinig geonweerd van O—N.

WAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

SEPTEMBER 1855.

Datum.	Barometer bij 0°. 700 mm. +				Thermometer C.				Bewolking.				Windrigting en kracht.			Regen.
	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	10	6	9	3½	mm.
1	58.2	55.9	56.9	56.9	24.2	26.2	26.8	25.2	10	10	10	10	↓	↓	↓	″
2	57.3	57.2	57.1	57.2	21.8	24.2	25.2	24.2	1	0	0	0	↓	↓	↓	″
3	58.7	58.6	58.5	58.1	21.0	23.8	25.2	24.2	1	0	0	0	↓	↓	↓	″
4	58.1	58.3	58.3	57.7	23.2	25.2	26.8	24.6	3	4	6	6	↙	↙	↙	″
5	57.7	58.1	58.0	57.5	23.2	26.2	28.2	26.0	4	5	5	5	↓	↘	↘	″
6	56.5	57.2	57.1	56.7	24.2	27.4	29.2	27.2	2	4	6	6	↓	↓	↓	″
7	54.4	55.3	55.3	54.4	23.2	26.2	28.4	27.0	4	9	7	9	↓	↓	↓	″
8	55.2	54.3	54.2	54.2	23.0	24.8	28.2	26.2	7	8	6	9	↓	↓	↓	″
9	54.0	53.8	53.3	53.6	22.6	26.0	27.2	23.8	10	10	10	9	↙	↙2	↙	12.0
10	55.1	55.8	56.3	57.9	23.2	25.2	26.6	23.4	7	6	6	5	↙	↙	↙	″
11	58.0	58.7	59.4	59.2	22.2	23.6	26.2	23.6	0	0	3	3	↙	↙	↙	″
12	60.4	59.9	59.7	59.8	21.0	21.2	24.2	21.0	5	4	4	4	↓	←	↓	◎
13	60.1	60.5	60 3	60.5	21.8	23.2	25.2	23.2	10	10	9	10	↙	↙	↙	1.0
14	60.7	60.8	60.8	60.7	22.6	24.4	24.2	20.6	10	10	10	10	↓2	↓2	↙	9.5
15	60.9	60.7	60.3	60.7	21.8	23.4	25.2	21.2	9	10	10	10	↓	←	↙	12.0
16	58.7	61.0	58.3	58.6	21.6	23.2	25.2	22.2	8	8	7	7	↙	↙	↙	″
17	59.2	58.8	58.5	58.6	23.2	24.2	25.4	24.8	10	10	10	10	↙	↙	↙	″
18	58.4	59.4	59.1	59.0	22.2	24.2	25.2	23.2	2	10	10	7	↓	↓	↙	″
19	58.9	59.4	58.8	58.6	20.4	21.8	24.8	21.6	0	0	0	0	↓	↓	↙	◎
20	58.5	59.2	60.0	61.0	23.8	24.2	26.2	22.8	10	10	10	6	↓	↓	↘	″
21	62.6	63.1	62.9	63.1	22.2	24.6	27.2	25.2	0	0	1	0	↓	↙	←	″
22	64.4	63.7	63.5	63.5	22.2	24.8	28.2	25.4	1	2	2	0	↙	↙	↙	″
23	63.0	62.4	61.3	60.7	21.2	24.2	26.4	25.0	2	0	6	3	↙	↙	↙	″
24	62.1	61.0	60.8	60.8	20.2	22.8	25.2	25.2	0	0	0	0	↓	↓	↙	″
25	62.1	61.7	61.0	60.6	21.2	23.6	26.2	25.2	9	9	8	9	↓	↓	↙	″
26	59.4	59.0	59.2	59.1	22.2	25.2	26.2	23.6	10	10	10	10	↙	←	↘	″
27	59.3	60.1	59.7	59.1	20.2	22.8	24.2	23.2	3	3	2	8	↙	↙	↙	″
28	59.3	59.0	56.8	62.5	19.8	22.0	23.8	21.4	10	10	10	10	↓	↓	←	″
29	58.2	53.1	53.0	51.3	20.2	22.2	24.2	21.4	10	10	10	10	↙	↙	↙	8.0
30	49.3	48.8	52.2	53.0	20.4	21.6	23.2	20.6	10	10	10	10	↓	↓	↓	6.0
gem	58.62	58.49	58.35	58.19	22.00	24.08	25.95	23.74	5.6	6.1	6.3	6.3				48.5

UURWAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA.

Datum.		Oct. 1849. Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	Nov. 1849. Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	Dec. 1849. Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	Jan. 1850. Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	Julij 1850. Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.
Morgen	6	12.6	4	↘	6.7	2	↘	—0.6	6	—	1.3	10	↓	26.4	4	↑
	7	13.8	2	↘	7.8	3	↘	2.6	5	—	1.5	10	↓	26.6	3	↑
	8	16.0	—	↘	9.6	5	↘	4.8	6	↓	1.8	10	↓	27.1	4	↑
	9	17.9	—	↘	11.8	7	↘	7.0	9	—	2.0	10	↓	27.5	6	↑
	10	18.6	—	—	12.0	5	↘	8.1	6	↓	2.0	10	↓	27.5	5	↑
	11	19.7	—	—	12.5	3	↘	9.0	5	↓	2.7	8	↓	27.9	4	↑
	12	20.6	—	→	13.0	—	↘	9.4	4	↙	2.9	9	↓	28.0	6	↘
Middag	1	21.8	3	↓	13.4	—	↘	9.4	3	↙	4.0	9	↓	28.4	3	↑
	2	22.0	—	↙	14.0	—	↘	9.8	5	←	4.6	6	↓	28.8	4	↘
	3	20.9	—	↙	13.9	3	↓	9.6	9	—	4.4	7	↓	29.3	4	↘
	4	20.4	—	↙	13.9	2	↓	9.3	5	↑	4.0	2	↓	28.6	2	↖
	5	19.0	5	—	11.8	4	↓	8.8	6	↘	3.3	3	↓	27.8	3	↖
	6	16.6	4	—	10.6	2	↓	8.5	7	↘	2.0	5	↓	27.4	5	↘
	7	15.4	—	—	9.1	2	↓	7.6	8	—	1.7	4	—	26.8	4	↖
	8	14.7	—	—	7.7	—	↓	7.6	9	—	0.8	5	—	25.6	6	↑
	9	13.4	—	—	6.4	—	—	7.1	8	—	0.3	3	—	25.4	6	↖
	10	13.0	—	—	6.0	—	—	6.8	9	—	—1.5	2	↓	25.1	7	↖
	11	12.7	10	↙	5.9	10	↓	5.8	9	←	—2.0	2	—	25.0	4	↖
	12	12.0	10	↓	5.5	10	↓	5.3	6	←	—2.2	—	—	24.6	3	↖
	1	11.4	10	↓	4.6	10	↓	5.0	3	↙	—1.6	—	—	23.8	—	↖
	2	10.5	7	↓	3.9	10	↓	3.8	3	↙	—0.6	—	↓	23.6	—	↖
	3	9.8	5	↓	4.0	10	—	3.8	2	↙	1.0	8	↓	24.4	5	[illegible]
	4	11.3	3	↓	3.6	7	—	3.6	4	↓	1.9	9	↓	25.0	4	[illegible]
	5	11.5	5	↓	3.8	6	—	4.0	3	↓	2.1	5	↓	25.6	6	—
gem.		15.65	5.7		8.81	5.6		6.50	5.8		1.52	6.5		26.51	4.5	

Januarij 1850 van 6—10 uur vm. sneeuw.
De uurwaarnemingen van Februarij tot Junij 1850 ontbreken.
o. beteekent ochtend, vm. voormiddag, nm. namiddag, a. avond.

UURWAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

Van den 21. op den 22. van elke maand.

Datum.	Aug. 1850. Thermometer C.	Aug. 1850. Bewolking.	Aug. 1850. Windr. en kracht.	Sept. 1850. Thermometer C.	Sept. 1850. Bewolking.	Sept. 1850. Windr. en kracht.	Oct. 1850. Thermometer C.	Oct. 1850. Bewolking.	Oct. 1850. Windr. en kracht.	Nov. 1850. Thermometer C.	Nov. 1850. Bewolking.	Nov. 1850. Windr. en kracht.	Dec. 1850. Thermometer C.	Dec. 1850. Bewolking.	Dec. 1850. Windr. en kracht.
Morgen 6	23.4	3	↑	23.8	5	↑	12.7	7	↙	7.6	—	↓	0.4	2	↓
7	24.8	4	↑	24.6	6	↑	14.8	5	↙	8.7	8	↓	3.8	3	↓
8	27.0	2	↑	26.1	3	↑	16.6	3	↙	10.8	9	↓	6.5	2	↓
9	28.3	1	—	27.6	4	↑	18.4	2	↙	12.4	10	↓	7.2	2	↓
10	29.4	2	↑	27.8	—	↑	18.6	3	↙	13.0	10	↓	7.6	3	↓
11	29.8	3	↑	27.9	3	—	18.9	—	—	14.4	10	↓	7.8	—	—
12	30.0	1	↖	28.5	—	—	19.4	—	—	15.4	8	↓	8.2	5	—
Middag 1	29.7	1	↖	28.9	3	↑	19.6	3	↙	16.4	6	—	8.4	6	—
2	29.8	1	↑	28.8	4	↑	18.1	3	↙ 2	15.8	4	↓	8.8	10	↓
3	29.5	2	↑	28.2	2	↑	16.6	7	↙ 2	15.0	7	↓	8.6	7	↓
4	28.7	2	↑	27.8	2	↑	16.3	2	↙	14.4	4	↓	8.0	—	↓
5	27.8	5	↑	27.4	3	↑	15.8	3	↙	12.6	3	—	7.4	—	↓
6	27.4	6	↑	26.5	4	↑	15.4	6	↓	11.4	1	—	6.4	5	↓
7	26.8	—	—	26.3	6	↑	14.8	5	↓	9.8	—	—	4.8	—	↓
8	25.6	—	—	25.6	3	↑	13.3	4	↓	9.4	7	↓	4.0	—	↓
9	25.0	—	—	25.1	1	↑	13.5	2	↓	8.6	3	↓	3.6	—	↓
10	24.9	—	—	24.6	2	↑	13.0	4	↓	8.0	—	—	2.4	—	↓
11	23.3	—	→	23.4	6	↖	12.6	8	—	7.4	—	—	1.3	—	↓
12	22.4	—	→	22.8	—	↖	12.4	6	—	6.8	—	—	0.7	—	↓
1	21.8	—	→	21.6	—	←	11.8	9	—	6.4	—	↓	—0.2	—	—
2	19.7	—	↘	20.8	—	↙	11.6	8	—	5.8	3	↓	—0.7	—	—
3	21.0	—	↘	19.8	3	↙	10.5	5	↙	5.6	2	↓	—0.9	—	—
4	21.4	4	↘	20.6	4	←	11.6	4	↓	5.0	—	↓	0.0	—	↓
5	22.8	2	↘	20.8	3	←	12.0	3	↓	5.4	—	↓	1.4	—	↓
gem.	25.43	2.6		25.22	3.5		14.93	4.6		10.25	5.9		4.39	4.5	
										van 9-11 u. vm. regen.					

Datum.	Jan. 1851. Thermometer C.	Jan. 1851. Bewolking.	Jan. 1851. Windr. en kracht.	Febr. 1851. Thermometer C.	Febr. 1851. Bewolking.	Febr. 1851. Windr. en kracht.	Maart 1851. Thermometer C.	Maart 1851. Bewolking.	Maart 1851. Windr. en kracht.	April 1851. Thermometer C.	April 1851. Bewolking.	April 1851. Windr. en kracht.	Mei 1851. Thermometer C.	Mei 1851. Bewolking.	Mei 1851. Windr. en kracht.	Junij 1851. Thermometer C.	Junij 1851. Bewolking.	Junij 1851. Windr. en kracht.
Morgen 6	1.8	10	—	3.6	2	↓	4.8	3	↓	12.8	10	↑	17.6	10	↑	18.4	3	↑
7	3.0	9	—	4.8	3	↓	6.0	4	↓	13.7	10	↑	21.1	10	↑	19.6	4	↑
8	4.8	8	—	7.0	5	↓	7.4	6	↓	14.9	10	↑	23.8	10	↑	22.0	—	↑
9	6.7	10	—	8.4	—	—	8.5	9	↓	15.8	10	↑	26.4	9	↑	24.4	—	↑
10	6.8	3	↓	8.5	—	—	8.9	9	↓	15.6	10	↑	26.6	8	↑ 2	24.8	—	↑
11	7.7	4	↓	8.8	—	—	9.6	8	↓	15.6	10	↑	26.8	5	↑	25.4	—	↑
12	8.0	2	—	9.0	—	—	10.1	10	↓	15.5	10	↑	26.0	6	↑	26.0	—	—
Middag 1	8.5	—	—	9.6	—	—	11.4	10	↓	15.8	10	↑	25.4	7	↑	26.3	—	—
2	9.0	4	↓	9.4	4	↘	14.0	10	↓	15.1	10	↑	24.6	8	↑	25.6	4	↑
3	8.5	7	↓	9.1	7	↘ 2	15.8	10	↓	14.9	10	↑	23.8	10	↑	25.1	1	↑
4	7.0	6	↓	8.8	3	↓ 2	15.8	10	↑	14.9	10	↑	23.3	10	↑	25.0	6	↑
5	6.0	5	—	8.3	5	↘	15.8	10	↑	15.0	10	↑	22.8	10	↑	24.0	4	↗
6	5.4	3	—	6.0	6	—	16.0	10	↑	15.1	9	↑	22.0	8	↑	22.8	6	↘
7	4.0	4	↓	4.8	10	—	15.9	10	↑	15.3	8	↑	21.1	10	↑	21.9	2	↘
8	3.4	8	—	3.7	10	—	16.3	10	↑	15.5	10	↑	20.8	10	↑	20.7	2	↓
9	2.8	9	—	2.8	10	↓	16.5	10	↗	15.5	10	↑	20.0	10	↑	19.6	5	↓
10	2.6	8	↓	2.2	10	↓	16.2	10	↓	15.6	10	↑	19.4	10	↑	18.5	9	↓
11	2.4	10	↓	1.1	10	—	14.7	10	↓	15.3	10	↑	18.7	10	↑	17.8	8	↓
12	2.0	10	—	0.4	10	—	12.4	10	—	14.5	10	↑	18.3	10	↗	16.7	9	—
1	0.8	10	—	—0.6	10	—	9.8	10	—	14.0	10	↑	17.8	10	↘	16.0	4	—
2	0.3	10	—	—2.4	10	↓	7.6	10	—	13.4	10	↑	17.1	9	↘	15.4	1	—
3	—0.6	10	—	—2.9	8	↓	6.8	10	—	12.5	10	↑	16.6	8	↓	16.1	4	—
4	0.2	6	↓	1.0	6	↓	6.4	10	↓	11.6	10	↑	15.9	6	↓	17.0	5	↑
5	0.6	3	—	0.6	4	↓	6.0	10	↓	12.1	10	↑	15.5	4	↓	17.8	7	↑
gem.	4.24	6.9		4.25	7.0		11.36	9.1		14.58	9.9		21.31	8.7		21.12	4.7	
							van 4 u. nm. tot 2 u. o. regen.			van 6 u. vm. tot 5 u. nm. reg.			van 6-9 u. vm. van 3-5 u. nm. 8-9 u. a. reg.					

UURWAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

Van den 21. op den 22. van elke maand.

Datum.		JULIJ 1851. Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	AUG. 1851. Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	SEPT. 1851. Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	OCT. 1851. Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	NOV. 1851. Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	DEC. 1851. Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	JAN. 1852. Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	FEBR. 1852. Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	Aanmerkingen.
Morgen	6	24.0	10	↓	23.8	4	↑	15.0	10	↓	14.4	9	←	62.4	12.5	7	←	66.9	3.4	6	↓	67.1	4.6	6	↘	64.1	1.0	8	↓ 2	
	7	24.0	10	↘	25.0	3	↑	16.8	10	↓	16.8	10	—	62.3	15.4	7	←	66.8	3.6	6	↙	67.0	4.6	8	↘	64.3	1.2	8	↓ 2	
	8	23.7	10	→	25.8	2	↑	18.1	10	↓	17.4	9	—	62.3	15.2	7	↓	66.8	4.4	6	—	66.8	5.2	9	↓	64.6	2.2	8	↓ 2	
	9	24.4	10	↑	27.4	6	↑	19.6	10	↓	18.6	9	—	62.4	12.6	7	↓	66.7	7.0	4	↓	66.7	5.6	10	↘	64.9	2.4	8	↓ 2	
	10	24.8	10	↑	28.0	—	↑	20.4	10	↓	18.8	—	—	62.5	13.9	6	↓	66.6	4.9	4	—	66.7	5.4	10	↓	64.9	3.0	8	↓ 2	
	11	25.0	9	↑	28.4	—	↑	21.0	10	↓	19.0	—	—	62.5	13.8	6	↓	66.5	6.3	4	—	66.6	5.6	10	↓	64.9	3.2	8	↘ 2	
	12	25.6	9	—	29.3	3	↑	21.8	9	↗	18.6	10	↓	62.4	14.7	5	↓	66.5	5.6	4	—	66.5	8.0	9	↓	64.9	3.2	8	↘ 2	
Middag	1	25.8	8	—	29.4	2	↑	22.4	9	←	17.4	—	↙	62.4	14.2	3	↙	66.4	5.4	4	↙	66.4	6.5	9	↘	64.9	3.2	8	↘ 2	
	2	24.6	10	—	29.0	—	—	23.1	8	↖	16.0	—	—	62.3	15.4	3	←	66.3	6.1	4	↙	66.4	6.9	8	↘	64.8	4.4	8	↘ 2	
	3	23.9	10	↑	28.6	3	↑	23.4	9	↖	14.2	—	↙	62.4	18.0	3	↖	66.2	7.5	4	↓	66.4	7.2	7	↘ 2	64.7	4.7	8	↘ 3	
	4	23.9	10	↑	28.3	2	↑	23.8	9	↘	15.8	—	↓	62.4	16.0	6	↖	66.2	7.5	6	↓	66.4	7.8	7	↘ 2	64.7	3.4	8	↘ 3	
	5	23.5	9	↑	27.8	4	↑	24.0	8	←	16.0	—	—	62.4	15.1	6	↘	66.2	8.0	5	—	66.4	7.9	7	↘ 2	64.9	2.8	8	↘ 3	
	6	23.2	6	↑	27.4	2	↑	23.6	6	←	16.4	—	—	62.5	14.5	8	←	66.3	8.0	5	↘	66.4	7.6	7	↘ 2	65.1	2.6	8	↘ 3	
	7	22.6	9	↑	27.0	—	—	22.8	7	↗	16.0	—	—	62.6	15.1	7	←	66.5	7.7	7	—	66.3	7.0	7	↘ 2	65.2	2.5	8	↘ 3	
	8	22.3	10	↑	26.6	—	—	22.5	9	↙	15.7	—	—	62.7	15.8	9	←	66.6	5.8	8	—	66.3	8.4	7	↓ 2	65.6	1.4	8	↘ 2	
	9	22.0	10	↑	26.3	—	—	21.6	9	↓	14.6	—	—	62.9	13.9	9	←	66.6	5.0	6	—	66.3	8.0	7	↓ 2	65.7	1.2	8	↘ 2	
	10	21.7	4	↓	26.0	—	↑	20.4	9	↓	14.2	—	—	63.8	12.7	10	↙	66.8	3.7	7	↘ 2	65.9	6.0	8	↘ 2	65.9	0.8	9	↘ 2	
	11	21.3	5	↓	25.6	—	↑	20.0	9	↓	14.0	—	—	63.2	13.4	—	↙	66.9	4.9	6	↘ 2	65.5	3.7	7	↘ 3	66.0	0.8	9	↘ 2	
	12	21.0	6	↓	24.8	—	↑	19.3	9	—	13.7	—	—	63.8	14.8	—	↙	66.9	5.2	5	↘ 2	65.1	4.1	7	↘ 3	66.1	0.5	9	↘ 2	
	1	20.8	9	↓	24.3	—	↑	18.4	9	—	13.3	10	—	63.2	13.0	8	↙	66.9	5.9	5	↓	65.0	3.0	6	↘ 3	66.1	0.2	9	↓	
	2	21.1	7	↘	23.8	2	↑	17.8	6	—	12.8	8	↙	63.1	13.8	8	↙	66.7	4.7	6	↘	64.8	1.7	5	↘ 3	66.2	0.2	9	↓	
	3	21.6	6	→	23.4	4	↑	16.5	—	—	12.6	6	←	63.1	13.8	8	←	66.9	3.8	6	—	64.8	3.6	5	↘ 3	66.4	−1.6	9	↓	
	4	22.7	5	↗	22.8	5	↑	15.4	6	↓	12.4	4	—	62.9	13.8	9	←	66.7	−1.2	5	—	65.0	4.7	6	↘ 2	66.6	−1.8	8	↙	
	5	24.0	4	↑	22.8	3	↑	15.0	4	↓	12.4	2	—	62.8	14.1	7	↘	66.7	1.0	4	—	65.1	4.6	6	↘ 2	66.6	−2.2	8	↙	
gem.		23.27	8.2		26.32	3.2		20.11	8.5		15.43	7.7		62.72	14.40	6.8		66.61	5.18	5.3		66.08	5.74	7.4		65.34	1.63	8.3		
		van 6-11 u. vm. van 2-3 u. nm. 8-9 u. a. regen.						van 6-11 u. vm. regen.			van 6-7 u. vm. om 12-3 u. nm. 8-11 u. a. reg.											van vm. 9-11 u. a. hagelbuijen.				van vm. 6-2 u. a. sn. en hagelbuijen en in den morgenst. vorst.				

UURWAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

Van den 21. op den 22. van elke maand.

tum.	Maart 1852. Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	April 1852. Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	Mei 1852. Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	Junij 1852. Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.
r. 6	56.6	8.6	9	↘2	51.6	16.0	6	←	52.5	17.4	9	↖	55.9	20.8	9	↖
7	56.5	9.5	9	↘2	51.5	15.8	6	←	52.1	17.4	9	↖	55.7	21.7	9	↖
8	56.5	11.6	9	↘2	51.5	15.7	6	→	51.6	17.4	9	↖	55.6	21.7	9	↖
9	56.5	12.0	9	↘2	51.4	18.0	7	↗2	51.2	17.6	9	↖	55.3	21.8	9	↖
10	56.4	12.1	9	↘2	51.5	16.7	7	↗2	50.8	18.8	9	↖	55.3	22.4	9	↖
11	56.4	11.2	9	↘2	51.5	17.2	7	↗	50.3	18.8	9	↖	55.3	22.6	9	↖
12	56.3	10.8	9	↘2	51.8	16.0	7	↑	50.3	19.8	9	↖	55.3	22.7	9	↖
. 1	56.3	10.2	10	↘2	52.0	16.6	7	↗	50.1	20.0	9	↖	55.3	23.0	9	↖
2	56.3	12.2	10	↘2	51.8	18.2	8	↗	49.4	20.2	9	↗	55.2	23.4	9	↖
3	56.3	13.7	10	↘2	52.0	18.0	8	→	49.1	20.2	9	↗	55.2	24.7	10	↖
4	56.5	10.6	10	↘2	52.4	17.8	8	→	49.1	19.2	9	↗	55.2	23.8	10	↖
5	56.9	9.2	10	↘2	53.1	17.0	8	→	48.9	19.2	9	↗	55.3	23.0	10	↖
6	57.3	7.4	10	↘2	53.4	17.7	8	→	48.8	19.0	9	↗	55.3	23.0	10	↖
7	58.6	4.7	10	↘2	53.8	17.7	8	↗	48.8	19.4	9	↗	55.3	23.0	9	↖
8	58.6	6.0	10	→2	53.8	15.2	8	↗	48.7	19.2	9	↗	55.4	21.2	9	↖
9	59.2	7.4	10	→2	54.0	15.2	8	↗	48.7	18.1	8	↗	55.4	21.2	9	↖
10	59.2	6.4	10	→2	54.3	14.7	8	→	48.6	16.4	6	↗	55.5	21.2	8	↖
11	59.3	6.8	10	→2	54.3	15.0	8	→	48.6	17.7	6	↗	55.4	21.2	8	↖
12	59.6	7.1	10	→	54.4	15.7	8	→	48.6	17.6	6	↗	55.4	21.2	8	↖
1	59.8	4.9	8	→	54.6	15.8	8	→	49.2	18.2	5	↗	55.2	20.6	8	↑
2	59.9	5.4	8	↘	54.8	15.2	8	→	49.9	18.2	5	↗	55.1	20.8	8	↑
3	59.9	5.8	6	↘	55.5	15.2	7	→	50.2	18.2	5	↗	55.1	20.8	9	↑
4	59.9	3.5	5	→	55.5	15.2	7	↗	50.6	18.4	5	↗	55.1	20.8	9	↗
5	60.0	2.8	5	→	55.8	15.2	7	↗	50.6	18.0	5	↗	55.1	20.8	9	↗
em.	57.87	8.53	9.0		53.18	16.28	7.4		49.84	18.50	7.8		55.33	21.97	9.0	

tum.	Julij 1852. Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	Aug. 1852. Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	Sept. 1852. Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	(*) Oct. 1853. Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.
r. 6	57.9	26.4	6	→2	59.1	26.7	6	↗	56.9	23.5	4	↓	64.8	12.2	10	↓
7	57.8	26.4	7	→2	58.9	26.0	4	→	56.9	24.3	2	↓	64.9	13.2	8	↓
8	57.8	27.0	8	→2	59.1	26.6	—	↗	57.1	24.0	3	↓	65.0	15.4	3	↙
9	57.7	28.0	9	→2	58.9	27.7	8	→2	57.3	24.1	5	↙	65.0	17.6	1	←
10	57.7	27.6	9	→2	58.7	27.8	4	→	57.3	23.0	6	↓	64.9	17.6	1	↙
11	57.7	27.7	9	→2	58.7	28.2	3	→	57.3	24.6	—	↙	64.7	18.0	1	↓
12	57.7	27.6	8	→2	58.9	28.2	1	↗	57.2	26.0	—	↓	65.4	18.0	0	↙
. 1	57.7	28.0	7	→2	58.9	28.3	3	→2	57.3	24.8	—	↓	64.8	18.0	0	↙
2	57.7	28.2	7	→2	58.8	28.5	5	→2	57.4	25.6	—	↓	64.0	18.0	0	↙
3	57.6	28.2	7	→2	58.8	28.8	5	→2	57.4	24.0	2	↓	63.6	18.2	1	↙
4	57.6	27.8	7	→2	58.8	27.9	1	↗	57.2	23.1	1	↓	63.5	17.8	—	↙
5	57.7	28.0	7	→2	58.7	25.9	2	↗	57.2	21.7	—	↓	63.1	17.8	—	↙
6	57.6	27.2	7	→2	58.9	27.0	3	→	57.5	22.9	—	↓	62.9	17.0	—	↙
7	57.4	27.2	7	→2	59.0	28.1	5	↘	57.5	23.7	—	↓	62.3	16.6	—	↙
8	57.5	27.2	7	→2	58.9	26.8	4	↓	57.5	25.7	—	↓	62.0	15.8	—	↙
9	57.5	26.8	7	→2	58.9	25.7	2	↘	57.5	22.6	—	↓	62.0	15.4	—	—
10	57.5	26.2	7	↗	59.0	27.1	8	↘	57.5	23.8	—	↓	61.9	15.4	1	—
11	57.5	26.2	6	↗	59.0	25.6	—	↘	57.5	23.7	—	↓	61.2	14.6	—	—
12	57.5	26.2	6	↗	59.1	24.0	—	↘	57.6	23.1	—	↓	60.8	15.4	—	—
1	57.7	26.6	6	↗	59.0	27.0	—	↓	57.9	23.0	—	↓	59.8	15.4	—	—
2	58.0	26.6	5	↗	59.0	25.9	—	↓	58.1	22.8	—	↓	59.2	16.6	—	—
3	58.0	27.0	5	↗	59.1	26.7	—	↘	58.6	22.9	—	↓	58.8	17.4	—	—
4	58.1	27.2	4	↗	59.1	25.7	—	→	59.1	22.7	—	↓	58.4	17.4	—	—
5	58.2	27.0	4	↗	59.1	25.1	—	↓	59.1	22.2	—	↓	56.7	17.8	3	↘
em.	57.71	27.17	6.8		58.93	26.89	4.0		57.58	23.66	3.3		62.49	16.53	2.4	

beteekent ochtend, vm. voormiddag, nm. namiddag, a. avond.

(Mei) van 6 u. vm. tot 9 u. a. fijne regen.

(Junij) van vm. 6 tot nm. 5 u. sterke reg. van 6½-7½ u. vm. zwakke donderslagen in het ZZW.

54

(*) De uurwaarnemingen van en met October 1852 tot en met September 1853 zijn niet ontvangen.

UURWAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

Van den 21. op den 22. van elke maand.

Datum.	Nov. 1853.				Dec. 1853.				Jan. 1854.				Febr. 1854.				Maart 1854.				April 1854.				Mei 1854.				Junij 1854.		
	Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermemeter C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.
Mor. 6	64.5	11.2	10	↘	67.5	7.8	6	↦	70.7	0.6	4	↘	58.2	6.0	3	↖	66.8	17.0	1	↦	59.4	9.2	0	↧	62.2	15.6	r	↧	58.8	19.4	0
7	64.6	12.2	10	↘	67.5	7.8	6	↦	71.1	0.6	3	↘	58.1	6.0	1	↤	67.2	12.8	1	↦	59.4	14.2	0	↙	62.1	16.0	r	—	58.8	19.8	0
8	64.8	13.2	9	↘	68.1	8.2	5	↧	71.8	1.4	3	↘	58.0	6.4	1	↙	67.6	11.8	1	↦	61.0	14.4	0	↦	61.7	16.8	—	—	58.7	21.6	2
9	65.0	14.8	9	↘	67.3	12.2	4	↘	72.3	1.6	3	↘	58.1	6.6	0	↧	68.0	10.4	1	↦	61.5	15.0	1	↘	61.5	18.8	r	↤	58.6	24.4	3
10	65.0	14.4	8	↘	67.5	8.2	3	↘ 2	72.3	2.0	4	↘	58.0	6.6	0	↧	67.9	10.4	2	↙	61.5	14.2	0	↘	61.5	19 0	—	—	58.5	24.6	2
11	65.0	14.6	8	↘	67.8	9.0	0	↧ 2	72.2	2.0	4	↧	58.0	6.8	0	↧	67.8	11.6	2	↧	61.5	14.2	0	↘	60.3	19.0	r	—	58.4	24.6	2
12	65.1	14.2	8	↘	67.2	9.0	0	↧ 2	72.2	2.0	4	↧	58.1	7.0	0	↧	67.7	12.0	2	↧	61.5	14.6	0	↘	59.7	19.2	—	—	58.6	25.0	2
id. 1	65.1	14.2	8	↘	67.2	9.2	0	↧ 2	72.2	2.0	4	↧	58.3	7.8	0	↧	67.6	12.8	3	↧	61.5	14.2	0	↥	59.5	19.4	—	—	58.3	25.0	1
2	65.1	13.4	8	↘	66.8	9.4	0	↧ 2	72.1	1.6	4	↧	58.3	8.4	0	↧	67.4	14.0	4	↧	61.6	14.2	0	↥	59.4	19.4	—	—	57.7	25.2	1
3	65.1	12.2	8	↘	65.9	10.2	2	↧	72.0	1.6	4	↧	58.3	8.6	0	↧	67.2	14.4	4	↧	61.6	15.2	0	↗	59.2	19.4	r	↤	56.6	26.0	1
4	65.1	12.2	8	↘	68.1	11.6	6	↘	72.0	1.6	4	↧	58.3	9.4	0	↧	67.3	14.2	◎	↧	61.5	15.6	0	↗	59.2	19.4	—	—	56.6	25.8	1
5	64.6	12.4	8	↘	67.5	7.8	3	↧	72.0	2.4	2	↧	58.3	9.4	1	↧	67.1	14.2	4	↧	61.5	14.2	0	↗	59.1	18.6	r	—	56.6	25.2	2
6	64.2	12.2	9	↘	67.5	7.2	2	↧	71.9	2.2	1	—	58.2	9.6	0	—	67.3	14.0	5	—	61.6	13.4	0	↗	59.1	18.4	—	—	56.8	24.2	3
7	64.1	11.8	9	—	67.5	3.4	0	↙	71.7	1.6	0	—	58.2	9.2	0	—	67.3	13.8	7	—	61.6	12.2	0	↗	59.0	18.0	r	—	57.4	23.6	3
8	64.0	11.6	9	—	67.3	3.6	2	↙	71.4	1.2	0	—	58.2	8.6	0	—	67.4	13.6	9	—	61.7	9.6	0	↦	59.0	17.8	—	—	57.5	23.8	5
9	63.9	11.4	9	—	67.0	3.2	4	—	71.4	1.2	0	—	58.2	8.6	0	—	67.2	13.2	9	—	61.6	9.2	0	—	59.0	17.6	—	—	57.7	22.4	7
10	63.9	11.2	10	—	66.6	8.2	8	—	71.4	1.2	0	—	58.2	8.2	0	—	67.3	12.2	10	—	61.6	8.8	0	—	59.0	17.4	r	—	57.8	21.4	6
11	63.9	11.2	10	—	67.1	8.2	2	— 2	71.4	1.2	2	—	58.2	8.2	0	—	67.1	12.2	8	—	61.7	8.6	0	—	59.0	17.4	—	—	58.0	21.2	6
12	63.8	11.4	9	—	67.8	2.8	1	— 2	71.5	1.2	2	—	58.6	7.6	0	—	67.0	11.7	6	—	61.8	8.8	0	—	59.2	17.2	r	—	58.2	21.0	6
1	63.7	11.2	8	—	67.9	4.6	1	—	71.7	1.4	4	—	59.1	7.6	0	—	67.0	11.7	3	—	61.8	9.0	0	—	59.1	17.0	—	—	58.1	21.0	6
2	63.8	11.2	8	—	68.2	4.2	0	—	72.0	2.8	5	—	60.2	7.0	0	—	67.2	10.2	2	—	61.7	9.2	0	—	59.3	15.8	r	—	57.9	21.0	6
3	63.6	11.2	8	—	68.2	4.2	0	—	72.2	1.6	4	—	60.6	6.8	0	—	67.2	10.2	0	—	61.7	9.8	0	—	59.4	15.8	—	—	57.9	20.9	6
4	63.6	11.2	6	—	68.4	4.2	0	—	72.4	1.6	3	—	61.1	6.8	0	—	67.2	9.8	0	—	61.7	9.8	0	—	59.4	16.0	—	—	57.9	20.9	6
5	63.4	10.2	6	—	68.4	4.2	0	—	73.1	1.6	7	↦	61.7	6.6	2	↧	67.4	9.6	0	↧	61.7	10.2	0	↦	59.4	16.0	6	↘	57.8	20.8	7
gem.	54.37	12.29	8.5		67.51	7.02	2.3		71.87	1.59	3.0		58.69	7.66	0.3		67.34	12.41	3.7		61.24	11.99	0.0		59.80	17.71	—		57.88	22.87	3.5

Febr.: om 6 u. vm. 0.13 mm. regen gevallen.

Mei: om 6 u. vm. 4.0, om 10 u. a. 3.0 mm. regen gevallen.

Junij: om 6 u. vm. 0.06 m[m.] regen gevallen.

UURWAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

Van den 21. op den 22. van elke maand.

Datum.	JULIJ 1854. Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	AUG. 1854. Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	SEPT. 1854. Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	OCT. 1854. Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.
Mor. 6	53.8	24.6	r	↑	57.4	26.2	0	↑	60.8	20.6	4	↓ 2	64.6	10.6	7	↓
7	53.6	24.6	r	↑	57.4	26.2	4	↑	61.7	20.2	6	↓	64.6	13.2	7	↓
8	53.3	25.2	r	↑	57.6	27.7	4	↑	62.6	20.2	r	↓	64.8	14.2	6	↓
9	52.9	26.2	r	↑	57.8	29.2	r	↑	63.0	20.6	r	↓	64.9	16.2	4	↓
10	52.6	26.4	—	↑	57.6	29.2	2	↑	63.0	21.4	r 5	↓	64.8	16.8	4	↓
11	56.4	26.4	—	↑	57.6	29.2	1	↑	62.8	21.2	10	↓	64.7	17.2	4	↓
12.	55.8	26.2	—	↑	57.3	29.4	0	↑	62.3	21.2	10	↓	64.5	17.2	4	↓
Mid. 1	52.8	26.6	—	↑	57.2	29.4	0	↑	62.0	21.6	10	↓	64.0	17.8	4	↓
2	52.1	26.8	r	↑	56.9	29.6	0	↗	61.8	21.2	10	↓	63.9	17.8	4	↓
3	50.4	27.2	6	↑	56.4	29.6	0	↗	61.6	20.2	10	↓	63.5	18.2	3	↓
4	50.6	27.2	—	↑	56.5	29.6	0	↗	61.4	20.4	10	↓	63.3	18.2	3	↓
5	50.8	27.4	—	↑	56.5	29.4	0	↗	61.5	20.2	7	↓	63.3	18.2	3	↓
6	51.1	26.6	r	↑	56.5	29.3	0	↦	61.6	20.2	6	↓	63.5	17.8	3	↓
7	51.4	26.2	—	↑	56.5	28.6	0	↦	61.6	20.2	7	↓	63.6	17.6	3	↓
8	51.5	26.0	—	—	56.5	28.2	0	↦	61.8	20.2	8	—	63.8	17.2	3	↓
9	51.7	25.9	—	—	56.6	27.6	0	—	62.1	20.2	7	—	64.0	17.2	3	—
10	51.8	25.8	3	—	56.6	27.4	0	—	62.6	19.8	9	—	64.2	17.2	3	—
11	51.8	25.2	—	—	56.6	27.2	0	—	62.2	19.2	6	—	64.3	16.2	3	—
12	51.9	25.2	r	—	56.6	26.8	0	—	61.9	19.2	5	—	64.7	14.2	3	—
1	52.2	25.2	—	—	56.5	27.0	0	—	61.5	19.2	6	—	64.8	14.2	3	—
2	52.2	25.2	—	—	56.6	26.6	1	—	60.9	19.2	5	—	64.9	13.2	3	—
3	51.9	25.2	r	—	56.6	26.4	0	—	60.9	18.2	6	—	65.1	12.2	3	—
4	51.9	25.2	—	—	56.6	26.2	0	—	61.2	18.4	4	—	65.2	11.2	3	—
5	51.8	25.2	r	—	56.6	26.2	0	↓	61.1	18.6	◎	↘	65.5	10.2	3	↓
gem.	52.35	25.90	—		56.88	28.01	0.5		61.83	20.07	7.2		64.35	15.58	3.7	

Datum.	NOV. 1854. Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	DEC. 1854. Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	JAN. 1855. Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	FEBR. 1855. Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.
Mor. 6	63.0	12.8	10	↘	59.8	12.4	r10	↑	64.9	2.6	s10	↓ 2	64.0	1.2	10	↘ 2
7	63.5	13.0	r10	↘	59.6	12.4	10	↑	64.9	2.6	s10	↓ 2	64.0	1.4	10	↘ 2
8	64.8	13.0	r10	↘	59.5	9.2	10	↑	64.9	2.6	s10	↓ 2	64.1	1.6	10	↓ 2
9	65.2	13.2	r10	↓	59.3	5.6	9	↓	64.9	2.6	s10	↓ 2	64.3	2.2	10	↓ 2
10	65.0	13.2	10	↘	59.5	5.6	9	↓	64.9	2.6	10	↓	64.3	2.2	10	↓ 2
11	64.4	13.2	10	↘	59.6	5.6	9	↓	64.9	2.6	s10	↓	63.9	2.2	10	↓ 2
12.	64.1	13.0	10	↦	59.7	5.6	9	↓	64.8	2.6	10	↓	64.1	2.8	10	↦ 2
Mid. 1	62.2	12.8	9	↦	59.7	5.8	8	↓	64.9	2.6	s10	↓	64.1	2.8	9	↓ 2
2	61.2	12.0	9	↦	59.8	5.8	8	↓	64.8	2.6	9	↓	64.0	2.2	9	↓ 2
3	60.5	11.0	9	↦	59.8	6.2	8	↓	64.8	2.2	8	↓	65.9	1.2	10	↘
4	60.8	11.0	9	↦	59.9	6.2	8	↓	64.8	2.2	8	↓	65.9	1.2	10	↘
5	61.0	11.0	8	↦	60.3	6.2	8	↓	64.9	2.2	6	↓	65.9	1.4	10	↘
6	61.6	10.8	8	↦	60.7	6.2	8	↓	65.0	2.2	6	↓	66.0	1.4	10	↘
7	63.1	10.6	8	↦	61.5	6.2	8	↓	65.1	2.2	6	↓	66.0	1.2	10	↘ 2
8	64.6	10.6	9	↓	62.0	6.2	8	—	65.3	2.2	5	—	66.1	1.2	10	↘ 2
9	65.6	10.4	9	—	62.3	6.2	8	—	65.3	2.2	5	—	66.2	0.6	10	↘ 2
10	66.5	10.2	10	—	62.7	6.2	9	—	—	2.4	4	—	66.3	0.2	10	↘ 2
11	66.4	10.2	10	—	63.2	5.2	9	—	65.4	2.2	5	—	66.2	1.2	—	—
12	66.2	10.2	10	—	63.4	4.2	9	—	65.3	1.8	6	—	66.2	1.2	—	—
1	66.2	10.0	10	—	64.4	3.2	9	—	65.1	1.6	8	—	66.2	1.2	—	—
2	66.1	9.8	10	—	65.2	2.2	9	—	65.0	1.0	8	—	66.2	1.0	—	—
3	65.9	9.6	10	—	66.2	1.4	9	—	64.9	0.8	9	—	66.3	0.2	—	—
4	65.8	9.6	10	—	67.0	1.0	9	—	64.7	0.8	9	—	66.5	0.0	—	—
5	65.7	9.4	10	↓	68.0	1.0	9	—	64.6	0.6	s10	↓	66.9	—0.4	8	—
gem.	64.12	11.27	9.5		61.63	5.66	8.8		64.96	20.8	8.0		65.40	1.31	1.0	

Julij 1854: om 10 u. a. 0.63 mm. regen gevallen.

Sept. 1854: om 10 u. a. 0.51 mm. regen gevallen.

Nov. 1854: om 5 u. o. 1.0, om 6 u. vm. 4.0 en om 3 u. nm. 1.0 mm. regen gevallen.

Dec. 1854: om 6 u. vm. onweder met bliksem.

Febr. 1855: om 6 en 10 u. vm. sneeuw, om 3 u. nm. hagel.

UURWAARNEMINGEN OP HET EILAND DECIMA BIJ NANGASAKI.

Van den 21. op den 22. van elke maand.

Datum.	Maart 1855.				April 1855.				Mei 1855.				Junij 1855.					Julij 1855.				Aug. 1855.				Sept. 1855.				Aanmerkingen.
	Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	Regen in mm.	Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	Barometer bij 0°. 700 mm. +	Thermometer C.	Bewolking.	Windr. en kracht.	
Mor. 6	67.7	5.4	0	←	60.2	20.2	10	↑	58.3	19.4	10	↑	53.0	20.8	r10	←	23.0	57.5	23.8	8	↑	58.8	25.2	5	↓	62.6	22.2	0	↓	
7	67.7	5.6	0	↙	60.2	20.2	10	↑	58.0	19.6	10	↑	53.0	20.8	r10	←	6.0	57.5	24.6	8	↑	58.8	25.2	4	↓	62.7	23.2	0	↓	
8	67.6	6.0	0	↙	60.2	20.6	10	↑	57.9	20.0	10	↑	52.9	20.2	10	←	2.0	57.6	26.2	8	↑	58.4	25.2	3	↓	62.9	24.2	0	↓	
9	67.5	8.2	1	↓	60.2	20.8	10	↑ 2	57.7	20.6	10	↑	52.8	20.2	r10	←	10.0	57.8	27.8	8	↑ 2	57.9	25.4	3	↘	63.1	24.6	0	↙	
10	67.5	8.4	1	↓	60.1	20.2	9	↑ 2	57.4	20.6	10	↑	52.3	20.4	r10	←	〃	57.8	28.2	7	↑ 2	57.9	25.6	2	↘	63.1	25.0	0	↙	
11	67.4	8.6	1	↓	60.1	19.2	8	↑ 2	57.2	20.6	10	↑	51.6	20.6	r10	←	〃	57.7	28.2	6	↑ 2	57.9	25.8	1	↘	63.1	25.2	0	↙	
12	67.4	8.6	2	↓	60.2	18.2	10	↑	56.4	20.6	10	↑	51.5	21.0	r10	↖	18.0	57.7	29.2	5	↑ 2	57.8	26.0	0	↘	63.0	25.2	0	↙	
Mid. 1	67.3	8.6	2	↓	60.2	17.2	10	↑	56.0	20.6	10	↑	50.5	21.8	r10	↑	〃	57.7	29.4	4	↑ 2	57.7	26.2	0	↘	63.0	26.0	0	←	
2	67.3	8.2	2	↓	60.2	17.4	10	↑	55.7	20.6	9	↑	50.5	21.8	r10	↑	〃	57.6	30.0	4	↑ 2	57.7	27.0	0	↘	62.9	26.6	1	←	
3	67.3	8.8	3	↓	60.2	16.8	10	↗	55.5	20.8	9	↑	50.4	22.4	r10	↑	12.0	57.6	30.6	4	↑ 2	57.5	27.8	0	↘	63.0	27.2	1	←	
4	67.3	8.8	3	↓	60.2	16.8	10	↗	55.5	20.8	9	↑	50.4	22.4	r10	↑	〃	57.6	30.4	4	↑ 2	57.5	27.8	0	↘	63.0	27.2	1	←	
5	67.2	8.8	4	↓	60.2	16.8	9	↗	55.5	20.8	10	↑	50.2	22.4	r10	↑	〃	57.6	30.2	4	↑	57.5	27.6	0	↘	63.0	27.2	1	←	
6	67.0	8.8	4	↓	60.3	16.8	10	↗	55.5	20.6	10	↑	50.2	22.4	r10	↑	19.0	57.6	29.2	4	↑	57.5	27.4	0	↘	63.0	27.2	1	←	
7	67.0	8.6	4	↓	60.3	16.8	10	↗	55.5	20.2	10	↑	50.2	22.2	10	↑	〃	57.8	29.0	4	↑	57.5	27.2	0	↘	63.0	27.2	1	↙	
8	66.9	7.2	4	↓	60.4	16.8	10	—	55.5	19.8	10	↑	51.0	21.6	10	↑	〃	57.8	29.0	4	↑	57.4	26.2	0	↘	63.0	26.2	—	—	
9	67.0	6.4	4	—	60.4	16.8	10	—	55.7	18.4	10	—	51.2	21.4	r10	—	〃	57.8	28.8	4	—	57.3	25.6	0	↘	63.1	25.6	0	—	
10	66.7	5.2	5	—	60.5	16.8	10	—	55.8	17.2	10	—	51.7	21.2	r10	—	29.0	57.9	28.8	—	—	57.2	25.2	0	—	63.1	25.2	0	—	
11	66.7	5.2	6	—	60.5	16.6	10	—	55.8	17.2	10	—	51.9	21.2	10	—	〃	58.1	28.6	—	—	57.3	25.2	0	—	63.1	25.2	0	—	
12	66.6	5.4	6	—	60.5	16.5	10	—	55.5	17.2	10	—	52.7	21.0	10	—	〃	58.2	28.4	—	—	57.4	25.2	0	—	63.2	25.2	0	—	
1	65.9	5.6	7	—	60.7	16.2	10	—	54.7	16.2	10	—	52.8	20.8	10	—	〃	58.6	28.2	—	—	57.4	25.2	0	—	63.3	24.2	0	—	
2	64.9	5.2	8	—	61.0	15.4	10	—	54.5	17.2	10	—	53.0	20.6	10	—	〃	59.1	28.2	—	—	57.7	25.2	—	—	63.5	23.8	0	—	
3	64.0	5.2	9	—	61.1	14.2	10	—	54.3	18.4	10	—	53.0	20.5	10	—	〃	59.4	27.2	—	—	57.8	25.2	—	—	63.8	23.2	0	—	
4	63.7	5.2	9	—	61.4	13.4	10	—	54.1	18.6	10	—	53.0	20.6	10	—	〃	59.7	26.2	—	—	57.9	25.0	—	—	64.0	23.0	0	—	
5	63.2	6.4	10	↓	61.7	13.6	10	↓	53.7	20.8	10	↑	53.3	20.8	r10	→	〃	60.2	26.2	9	↑	57.4	24.8	2	↓	64.3	22.2	1	↙	
gem.	66.62	7.02	4.0		60.46	17.26	9.8		55.90	19.45	9.9		51.80	21.21	10.0		119.0	58.08	28.19	5.7		57.72	25.92	1.0		63.12	25.13	0.3		

om 12 u. vm. windvlagen
uit het Zuiden.

OVERZIGT EN UITKOMSTEN DER WAARNEMINGEN

GEDAAN OP HET EILAND DECIMA.

Het eilandje Decima of Desima (Tsjoe-Tao, d. i. vooruitstekend eiland) igt op 32°-44′ noorderbreedte en 129°-42′ oosterlengte van Greenwich n de baai van Nangasaki tegenover de stad van dien naam, waarmede iet door eene brug verbonden is. Het eilandje is 190 meters lang, en '5 meters breed. De baai ziet er uit als een heerlijk meer, dat door ooge tot aan den top met groen bedekte bergen omgeven is. Zij is iet meer dan een kwart mijl breed en anderhalve mijl lang. De winlen hebben dus, alvorens de waarnemingsplaats te bereiken, over de ergen gestreken; doch de zeer ingesneden vorm van het eiland Kiusiu naakt dat zij slechts eenen kleinen weg over land hebben af te leggen, ls zij aan de waarnemingsplaats aankomen, behalve ten noordoosten, in velke rigting het eiland eene grootere uitgestrektheid heeft.

De waarnemingen die in dit en het voorgaande deel van dit Jaarboek ijn gedrukt, zijn een vervolg van die welke voorkomen in de *Verhandelingen er eerste Klasse van het* voormalig *Koninklijk Nederlandsch Instituut van Wetenschappen, Letterkunde en Schoone Kunsten.* Het begin daarvan vindt nen in het 4e deel, der derde reeks van voormelde Verhandelingen Amsterdam 1851). De waarnemingen, deels verkort, deels in haar geeel in voormeld deel voorkomende, loopen van den 1. Januarij 1845 tot en met September 1848. Zij omvatten dus 45 maanden. De voorgaande jaargang van dit Jaarboek bevat de waarnemingen van 1 October af tot en met Januarij 1850, en die van Julij 1850 tot en met October 1851. De daartusschen liggende zijn niet ontvangen. De tegenwoordige jaargang bevat de verdere waarnemingen voor zoover zij tot heden zijn ontvangen, dus geregeld tot 30 Dec. 1854, behalve die van October 1851 tot en met September 1853, gedurende welk jaar de waarnemingen niet schijnen gedaan te zijn.

Aangaande de instrumenten, die tot het doen der waarnemingen gebruikt zijn, kan het volgende worden medegedeeld: De barometer die van het begin af (Januarij 1845) gebruikt is, is een hevelbarometer afkomstig uit het physisch Kabinet te Utrecht en door den Heer E. WENCKEBACH van mikroskopen, nieuwe schroefbeweging enz. voorzien. De inwendige wijdte der buis bedraagt, luidens eene opgave op een ivoren plaatje, dat aan het instrument bevestigd is, 5.4 millimeters; de soortelijke zwaarte van het kwik 13,579. Volgens opgave van den Heer VAN DEN BROEK, geneesheer op Decima, die in de laatste jaren de waarnemingen heeft gedaan, is dit instrument door den Heer VON SIEBOLT naar Decima gezonden. Eene vergelijking van hetzelve met den zeebarometer

van het schip Hendrika en met dien van het schip Sara Lydia, alsmede met den sympiezometer van Zr. Ms. stoomschip Soembing deed zien, dat gemelde werktuigen eene gelijke drukking der atmospheer aantoonden. Voorts bleek het dat „wanneer men den barometer eene zijdelingsche beweging laat maken, het kwik met eenen geluidgevenden slag tegen het boveneinde der buis stoot en die volkomen opvult."

Een tweede hevelbarometer gemerkt A was door den Heer MÖHNIKE aangebragt. Deze is sedert 1° October 1848 gebruikt en (gelijk reeds op pag. 293 van het Jaarboek van 1855 is opgemerkt), schijnt defect te zijn geweest, zoodat die ongeveer 9 millimeters te laag stond. Later is wederom de eerstgemelde gebruikt. Alleen de waarnemingen met dezen gedaan zijn, na tot nul graden herleid te zijn, in haar geheel gedrukt. Wij zien nog altijd eene nadere vergelijking te gemoet. De psychrometer is bevestigd buiten een der ramen op de noordzijde van de woning van het Opperhoofd, ongeveer een el van den muur verwijderd, zoo vrij mogelijk en hij kan door eenige schuifplankjes tegen regen en hevige windvlagen beschut worden. Den 17. Januarij 1848, bij gelegenheid dat er veel sneeuw gevallen was, heeft Dr. MÖHNIKE de aanwijzing der vriespunten van beide thermometers onderzocht en die zeer juist bevonden. De psychrometer is vervaardigd door den Heer E. WENCKEBACH en als gewoonlijk in centigraden verdeeld. De drooge thermometer dient tevens tot aanwijzing van de warmte der lucht.

Volgens eene aanteekening voorkomende op de waarnemingstabel van Februarij 1852, werd op den 4den dier maand bevonden, dat de thermometer 0.8 graden te hoog was. Deze fout is voor dat jaar en later in rekening gebragt; doch daar uit die aanteekening niet bleek, of ook de thermometer met natten bol des psychrometers was onderzocht, ontstond daaruit onzekerheid aangaande de daaruit afteleiden dampdrukking en vochtigheid, waarom deze hier niet zijn berekend. Aangaande de twee regenmeters zijn geene bepaalde opgaven. Het is een groot bezwaar, dat er telkens zooveel tijd verloren gaat met het inwinnen van berigten omtrent de instrumenten en dat gewoonlijk een berigt niet zoo volledig is, dat nadere navraag overbodig is.

1°. OVERZIGT VAN DEN GANG DER TEMPERATUUR.

Jaar.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
1845	—	7.99	7.91	10.61	15.12	19.35	23.00	27.37	27.38	23.08	17.90	11.42
46	6.03	4.41	6.34	8.10	15.69	16.96	21.82	25.52	28.57	25.92	19.75	12.29
47	9.27	6.56	6.29	9.38	16.21	19.40	21.86	26.74	29.93	24.70	18.33	14.93
48	9.08	5.87	6.61	9.74	15.50	20.87	22.20	27.28	27.80	24.37	19.78	11.41
49	9.45	6.08	10.38	11.29	14.72	18.97	21.80	24.79	27.75	25.77	18.43	11.26
50	7.89	5.40	—	—	—	—	—	25.98	26.12	23.78	18.77	12.86
51	7.65	6.36	5.78	9.85	13.94	18.29	19.94	26.14	27.06	23.12	17.61	15.22
52	6.88	5.10	4.28	8.11	12.88	18.28	22.54	27.54	27.34	24.29	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.52	13.14
54	6.94	5.91	6.33	9.44	12.78	18.05	21.42	25.48	26.82	23.41	16.80	11.83
55	6.22	3.43	4.62	9.54	15.20	18.49	22.20	26.30	25.22	24.03	—	—
gem.	7.71	5.71	6.50	9.56	14.67	18.74	21.86	26.31	27.40	24.25	18.21	12.71

Uit deze tafel kunnen onderanderen de volgende bijzonderheden worden afgeleid. In den jaarlijkschen gang der temperatuur vertoont zich, zoo als gewoonlijk in het noordelijk halfrond, Januarij als de koudste, Augustus als de warmste maand, dat is iets later dan voor de meer landwaart en meer westelijk gelegen punten. Het schijnt echter dat de warmst dag in het laatst van Julij of in het begin van Augustus valt. He klimmen van de temperatuur van Januarij tot Augustus heeft niet geheel regelmatig plaats, want de toeneming van Mei op Junij is niet zo groot, als van deze maand tot Augustus of van April op Mei. De oor zaak hiervan kan verschillend zijn; vooreerst zouden de verschillend Junijmaanden die de waarnemingen omvatten, toevallig lagere gemiddelden kunnen gehad hebben dan in andere jaren, of wel die lagere temperatuur hangt met heerschende winden, zeestroomen of vele regens zamen, terwijl eindelijk ook die verschillende oorzaken kunnen hebbe zamengewerkt, tot die verlaging. De maand Junij van 1851 onderscheidd zich door eene vrij lage gemiddelde temperatuur. Indien men de maan den drie aan drie vereenigt naar de jaargetijden dan komt er voor

de wintermaanden (Dec., Jan. Februarij)	6.64
de lentemaanden (Maart, April en Mei)	14.32
de zomermaanden (Junij, Julij en Aug.)	25.19
de herfstmaanden (Sept., Oct. en Nov.)	18.39
Het verschil tusschen zomer en winter	18.55
Het verschil tusschen de warmste en koudste maand	21.69
De gemiddelde temperatuur van het jaar	16.14

Deze loopt in de jaren waarin de waarnemingen in alle maanden zijn gedaan slechts weinig uit één, wij vinden namelijk

voor 1846 + 15.87; 1848 + 16.71; 1851 + 15.91;
1847 + 16.97; 1849 + 16.72; 1854 + 15.44;

Ofschoon de gemiddelde temperatuur der koudste maand nog vrij ver boven het vriespunt blijft, daalt toch nu en dan de thermometer onder nul. Den 4. Februarij 1855 zelfs des morgens te 6 ure 3.0 graden. Slechts zelden was dit ook 's avonds het geval op het waarnemingsuur. De hoogste temperatuur op het waarnemingsuur voorkomende is den 23. Augustus 1849 en den 11 Augustus 1852 te 3½ ure namiddags van 32.3, leverende dus een verschil op van 35.3 graden met de vermelde laagste. Indien er een maximum en minimum thermometer ware waargenomen, dan zou dit verschil zeker nog grooter zijn.

Bij het beoordeelen van het klimaat van eenige plaats en wel voornamelijk met betrekking tot de temperatuur is het steeds van belang om den jaarlijkschen gang te vergelijken met dien van eene andere, die ongeveer op dezelfde breedte en onder nagenoeg gelijke omstandigheden is gelegen. Dit voert meermalen tot verrassende uitkomsten. Vergelijkt men bijvoorbeeld de maandelijksche gemiddelde uitkomsten van de waarnemingen des thermometers te Funchal op Madera, dat nagenoeg op dezelfde noorderbreedte ligt, (32°-38′ en 16°-56 WL) en te Oglesthorpe Barracks Georgia (32°-05′ NBr. en 81°-07 WL.), zoo zal men tegenstelling en meerdere overeenstemming vinden met die van Decima, zoo als de volgende getallen aantoonen.

	Funchal.	Decima.	F—D	Barracks.	B—D
December	18.20	7.71	10.49	11.50	3.79
Januarij	17.50	5.71	11.79	12.47	6.76
Februarij	17.30	6.50	10.80	12.72	6.22
Maart	17.90	9.56	8.34	14.74	5.18
April	18.00	14.67	3.34	19.51	4.94
Mei	18.20	18.74	— 0.54	23.03	4.29
Junij	20.40	21.86	— 1.46	25.46	3.60
Julij	22.50	26.31	— 3.81	27.48	1.16
Augustus	22.98	27.40	— 4.42	27.12	—0.28
September	23.14	24.25	— 1.11	25.00	0.75
October	21.70	18.21	3.49	19.51	1.30
November	19.80	12.71	7.09	15.37	2.66
Jaar	19.79	16.44	— 3.65	19.49	3.35
Winter	17.50	6.64	—10.86	12.23	5,59
Lente	17.61	14.32	— 3.29	19.09	4.77
Zomer	22.00	25.19	+ 3.19	26.69	1.50
Herfst	21.60	18.39	— 3.21	19.96	1.57
Verschil van zomer en winter	4.50	18.55	+14.05	14.46	—4.09
Verschil der warmste en koudste maand	6.00	21.69	+15.69	15.98	—5.71

Het blijkt hoe aanmerkelijk het verschil is in den jaarlijkschen gang der temperatuur op deze plaatsen. Die gang is voor Funchal, wel is waar slechts uit éénjarige waarnemingeu afgeleid, doch het eiland Madera is algemeen om deszelfs gelijkmatig klimaat bekend, zoodat gemiddelde waarden van meerdere jaren slechts weinig den gang zouden veranderen. Ofschoon beide eilanden op nagenoeg gelijke breedte gelegen zijn en beide op omstreeks even grooten afstand van een groot vastland liggen, vinden wij voor Madera bij uitnemendheid een zeer gelijkmatig of eilanden klimaat, terwijl dit op Decima den continentalen typus heeft en wel omdat het eene ten oosten het andere daarentegen ten westen van zulk een vast land gelegen is. Daarom vinden wij meer overeenstemming tusschen Decima en de Oostkust van America op de zelfde breedte, welke in jaarlijksche gemiddelde temperatuur met Madera maar daarentegen in gang veel meer met Decima overeenkomt. Niet minder opmerkelijk is het verschil der gemiddelde jaarlijksche tempera-

tuur aan de west- en oostzijde der oude wereld op die breedte.

De uurwaarnemingen die gedurende verscheidene jaren steeds op den 21sten van elke maand gedaan zijn en in dit jaarboek zijn opgenomen, bevatten nog geene genoegzame gegevens om den gang der temperatuur in het etmaal *voor elke maand afzonderlijk* te geven. De temperatuur is in eene zelfde maand en uur te veel verschillend. Die dagelijksche gang is echter vrij regelmatig, indien alleen de maanden van dezelfde jaargetijden worden bijeengevoegd, zooals uit onderstaande tafel blijkt.

Dagelijksche gang der temperatuur.

		Winter.	Lente.	Zomer.	Herfst.
's Morgens	6	4.09	14.47	24.36	15.36
	7	4.79	15.12	24.75	16.66
	8	5.52	15.86	25.59	17.73
	9	6.31	16.81	26.71	18.80
	10	6.05	16.76	26.99	19.10
	11	6.46	16.83	27.21	19.53
Middag	12	6.75	16.66	27.53	19.91
	1	6.89	17.30	27.75	Max. 20.09
	2	7.16	17.29	27.82	19.99
	3	Max. 7.20	Max. 17.62	Max. 28.06	19.55
	4	7.09	17.32	27.74	19.35
	5	6.65	16.83	27.23	18.81
	6	6.18	16.58	26.84	18.35
	7	5.36	16.07	26.53	17.93
	8	4.95	15.62	25.86	17.60
	9	4.57	15.33	25.35	16.79
	10	4.33	14.66	25.12	16.44
	11	3.96	14.58	24.70	16.11
Nacht	12	3.29	14.34	24.26	15.86
	1	3.09	13.72	24.18	15.31
	2	2.60	13.24	Min. 23.92	15.04
	3	Min. 2.31	13.19	24.04	14.62
	4	2.42	Min. 12.78	24.14	14.61
	5	2.64	12.98	24.36	Min. 14.51
Gemiddeld		5.03	15.49	25.88	17.42
Verschil van den hoogsten en laagsten stand		4.89	4.84	4.14	5.58

Wij kunnen echter nog meer tot de kennis van den gang der temperatuur in het etmaal naderen, door in plaats van de gevonden gemiddelde op de waarnemingsuren van de dagen waarop uurwaarnemingen zijn gedaan, te nemen, de gemiddelden van diezelfde uren uit *alle jare* welke de waarnemingen omvatten en daarnaar den gang te wijzige Die vier punten der dagelijksche kromme hebben dan eene grooter zekerheid, doordien zij uit een veel grooter aantal van waarnemingen zij afgeleid. De vorm der kromme wordt daardoor weinig veranderd, doc hare ligging meer in overeenstemming met de ware gebragt. Wij ver krijgen dan de volgende:

Dagelijksche gang der temperatuur.

		Winter.	Lente.	Zomer.	Herfst.
's Morgens	6	4.70	11.94	23.37	15.67
	7	5.49	13.49	24.24	16.96
	8	6.35	14.53	25.09	18.45
	9	7.28	15.10	25.84	19.59
	10	7.80	15.59	26.13	20.02
	11	8.05	15.98	26.31	20.40
Middag	12	8.26	16.26	26.59	20.70
	1	8.45	16.51	26.83	Max. 20.88
	2	8.60	16.63	26.96	20.86
	3	Max. 8.69	Max. 16.70	Max. 27.04	20.83
	4	8.58	16.45	26.81	20.63
	5	8.14	16.06	26.50	20.09
	6	7.50	15.47	26.18	19.44
	7	6.85	14.84	25.77	18.63
	8	6.37	14.09	24.96	18.00
	9	5.76	13.28	24.36	17.38
	10	5.23	12.83	23.78	16.89
	11	4.73	12.47	23.36	16.59
Nacht	12	4.41	12.06	22.97	16.30
	1	4.17	11.75	22.73	15.98
	2	3.94	11.42	Min. 22.58	15.62
	3	Min. 3.80	11.20	22.67	15.41
	4	3.99	Min. 11.06	22.78	15.10
	5	4.31	11.31	22.95	Min. 14.96

Uit deze opgaven ziet men, dat het maximum der temperatuur van den dag in den winter, lente en zomer ongeveer te 3 ure valt, in den herfst daarentegen omstreeks te 1 ure na den middag; dat het minimum in den winter tusschen 3 en 4 ure, in de lente tusschen 4 en 5 ure, in den zomer tusschen 2 en 3 ure en in den herfst te 5 ure valt. Uit hoofde van het te geringe aantal waarnemingen zijn deze opgaven echter minder zeker, daar er nog te groote sprongen zijn tusschen de gemiddelde van 's morgens 5 en die van 6 ure. Zij zouden echter nu reeds voorloopig het middel aan de hand geven om de corrrectie te bepalen, die de gemiddelden uit vier waarnemingen daags ('s morgens te 6 en 9, 's namiddags 3½ en 10 ure) in de verschillende jaargetijden zouden moeten ondergaan, om die tot ware gemiddelden te doen naderen.

Voor de gemiddelden uit 24 uurwaarnemingen vinden wij in den

	Winter.	Lente.	Zomer.	Herfst.	
	5.03	15.49	25.88	17.42	als gem. uit de
gemelde 4 uren	5.49	15.85	26.02	17.51	de correctien
zouden dus zijn	—0.46	—0.36	—0.14 en	—0 09	

Hoezeer de waarnemings-uren dus vrij goed over het etmaal verdeeld zijn blijkt hieruit echter dat de waarnemingen van 9 en 3½ ure nog een zeker overwigt hebben en de gemiddelde temperatuur uit vier aanteekeningen daags iets te hoog doet zijn. Indien deze correctien aan de voorgaande opgaven worden aangebragt dan vinden wij voor de ware gemiddelden van

Winter.	Lente.	Zomer.	Herfst.	Jaar.
6.18	13.96	25.05	18.30	15.88

De verschillen, die de hoogste en laagste standen gedurende elk etmaal gemiddeld opleveren, zijn in de verschillende jaargetijden vrij standvastig en men zou, op de gemiddelden afgaande, al ligt tot de meening komen, dat dit vrij algemeen zoo ware. Ziet men echter met aandacht de tabellen in, dan dragen zij, vooral voor de wintermaanden, de blijken van eene zeer groote veranderlijkheid der temperatuur. Er komen in die maanden meermalen voorbeelden voor, dat de temperatuur van des morgens 6 ure met die te 3½ ure tien graden en meer verschilt. Niet minder veranderlijk is in die maanden de temperatuur van den eenen dag op den anderen, daar er vooral voor den morgen zeer vele voorbeelden kunnen aangevoerd worden, dat zij van 6 tot 10 graden verschilt. De oorzaak hiervan is niet ver te zoeken. Slaat men eenen blik op de pijltjes daarnevens, die de rigting van den wind aanduiden, dan blijkt het, bijna zonder uitzondering, dat eene afwisseling van noordelijke en zuidelijke winden daarvan de oorzaak is. Decima ligt dus in de wintermaanden in het gebied, dat deze winden elkander betwisten.

Ten einde nog duidelijker den loop der temperatuur voortestellen, zijn in de achterstaande tabellen de *afwijkingen* van den normalen stand der temperatuur berekend, of de verschillen der *waargenomen* temperaturen, met de *berekende* voor elken datum, uit de vroegere en hier medegedeelde waarnemingen. De normale gang is voor 's morgens 6 en 's namiddags 3½ ure afzonderlijk berekend en de waarnemingen op die uren met derzelver respectieve normalen vergeleken.

2°. OVERZIGT VAN DE WAARNEMINGEN DES BAROMETERS.

Jaar.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
1845	—	67.00	62.78	64.64	61.53	58.17	56.48	56.21	54.61	58.81	62.72	66.34
46	66.90	68.20	65.68	64.47	60.14	60.05	57.23	57.30	51.76	59.04	60.54	67.36
47	65.44	65.69	64.20	62.74	61.11	59.52	56.27	55.36	55.16	59.01	62.54	63.82
48	63.65	65.71	65.70	61.78	61.88	57.49	55.51	56.44	57.77	56.54	—	—
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	66.61	65.96	67.00	63.59	61.99	57.43	56.02	58.49	57.83	58.71	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64.53	64.84
54	68.24	67.22	64.83	65.94	61.04	60.87	57.18	56.74	56.44	60.24	63.77	65.67
55	67.05	64.90	65.86	64.39	63.07	60.24	56.65	55.98	55.51	58.29	—	—
gem.	66.31	66.37	65.15	64.51	61.54	59.11	56.48	56.65	55.58	58.69	62.82	65.61

In deze tafel zijn de waarnemingen met den te lagen barometer gedaan, weggelaten. Een blik op de getallen der gemiddelde barometerhoogten van iedere maand toont, dat er in den loop des jaars een vrij regelmatige gang in plaats heeft. In Januarij komt de hoogste, in Augustus de laagste stand voor. Het verschil dezer standen is zelfs zeer aanmerkelijk, namelijk 10.79 millimeters. Dit verschil is voor eene plaats, die aan zee ligt, bijzonder opmerkingswaardig; want zoo als wij weten heeft in Europa het omgekeerde plaats; in Praag is die stand van Januarij gelijk aan dien van Augustus; September is nog 0.3 mm. hooger en pas in Rusland en Siberie is de barometer in den zomer lager dan in den winter. Zij vallen dus in dezelfde maanden, waarin de laagste en hoogste stand van de temperatuur valt. Gedurende de drie wintermaanden en in Maart verandert de gemiddelde hoogte niet veel, maar daarna daalt zij vrij snel om, na eenige wankeling gedurende de maand Junij, in Augustus den laagsten stand te bereiken. De rijzing in de herfstmaanden is nog sneller dan de vroegere daling, vooral in September en October. Wij mogen echter geen groote waarde hechten aan de cijfers zelve, daar er om den gang van een barometer juist te bepalen, minstens twintig jaren noodig zijn. In Europa loopen de standen van gelijknamige maanden in verschillende jaren genomen ligt 10 mm. uiteen. Naarmate men dus slechts het een of slechts het andere van twee zoodanige jaren in de berekening heeft kunnen opnemen, zou men zelfs voor twintig jaren een halven millimeter verschil vinden, waardoor de hoogte in zoodanige maand aanmerkelijk wordt veranderd. Daarom beweren wij dan ook dat voor zeer weinige plaatsen op aarde de barometergang genoegzaam bekend is, zooals voor Praag, Zwanenburg en Maastricht en voor de plaatsen, wier waarnemingen met gelijktijdige waarnemingen aldaar en te Utrecht door het Nederl. Instituut vergeleken zijn. Vergelijkt men dan ook voor Decima de gemiddelden van dezelfde maanden in de onderscheiden jaren onderling, dan blijkt het dat die ook daar vrij veel verschillen; wel levert bijvoorbeeld de gemiddelde van Junij 1846 met die van 1848 slechts een verschil op van 1.72 millimeter, maar voor Augustus 1846 en 1852 bedraagt dit zelfs 6.07 mm. De jaarlijksche gemiddelden zijn uit 1845, 46, 47, 48, 52, 54 en 55 — 60.84, 61.56, 60.90. 60.25, 61.36, 62.35 en 61.19 en loopen weinig uitéén. Indien men alleen de jaren in aanmerking neemt, waarin gedurende alle maanden is waargenomen, dan vindt men voor den gemiddelden barometerstand van 1846 — 761.56 mm., voor 1847 — 760.90 mm. en voor die van 1854 — 762.35 mm., waarvan de laatsten 2.29 mm. verschillen.

De uurwaarnemingen op den 21. van elke maand gedaan en tot den morgen van den 22. te 5 ure voortgezet, schijnen bij den eersten blik ook zonderlinge onregelmatigheden op te leveren voor den dagelijkschen gang der luchtdrukking. Indien alleen de waarnemingen met den goeden barometer gedaan in haar geheel in aanmerking worden genomen, zonder acht te slaan op de jaargetijden, dan vindt men 'smorgens omstreeks 9 ure een maximum, 'snamiddags te 3 ure een minimum en 'savonds te 9 ure omstreeks wederom een maximum; voorts te 10 ure eene geringe daling en daarna een stijgen tot den volgenden morgen 5 ure, zoodat de gemiddelde van dit uur niet aan die van 6 ure aansluit. Berekent men den dagelijkschen gang uit de waarnemingen gedurende de drie wintermaanden afzonderlijk, dan vertoont zich insgelijks des morgens te 9 ure een maximum en te 2 ure een minimum, en van dien tijd af een klimmen tot den volgenden morgen 5 ure, zoodat ook hier weder geene aansluiting plaats heeft. In de zomermaanden komt er een maximum des morgens te 11 ure en een minimum des namiddags omstreeks 3—5 ure en nogmaals een stijgen tot den volgenden morgen 5 ure; doch hier sluit zich die waarneming vrij goed aan die van 6 ure 's morgens aan. De nachtelijke waarnemingen zouden hier dus eene uitkomst opleveren, die zeer van den gewonen regel afweek! Maar wij vinden ligt de reden in de niet genoegzame talrijkheid. Onder die dagen, waarop de uurwaarnemingen gedaan zijn, komen er voor, waarop in die 24 uren de barometer 10 mm. daalde. Alleen die eene dag doet alle bepalingen mank gaan. Daarom geven wij als normale hoogte de hoogten op der vier waarnemingsuren uit alle jaren en alle waarnemingen op die uren gedaan en dat in de vier saizoenen en vergelijken nu daarmede de uurwaarnemingen, die uit den aard der zaak daaraan zouden hebben moeten voldoen indien zij talrijker geweest waren even als vroeger voor den thermometer gedaan is.

Dagelijksche gang van de luchtdrukking 700^{mm}. +

		Winter.	Lente.	Zomer.	Herfst.	Jaar.
Morgens	6	66.06	62.18	56.33	62.38	61.74
	7	66.07	61.92	56.31	62.54	61.71
	8	66.24	61.82	56.35	62.84	61.81
	9	66.34	61.91	56.38	62.65	61.82
	10	66.33	61.56	56.42	62.89	61.80
	11	66.28	61.36	56.55	62.74	61.74
Middag	12	66.15	61.25	56.50	62.59	61.62
	1	65.95	61.18	56.42	62.29	61.46
	2	65.67	60.91	56.14	61.81	61.14
	3	65.50	61.18	55.95	61.82	61.11
	4	65.55	61.29	55.86	61.73	61.11
	5	65.38	61.11	55.72	61.76	60.99
	6	65.44	61.19	55.78	61.70	61.03
	7	65.55	61.30	55.87	61.95	61.17
	8	65.83	61.34	56.13	62.11	61.35
	9	65.90	61.56	56.15	62.37	61.49
	10	65.97	61.61	56.33	62.54	61.61
	11	66.12	61.73	56.40	62.49	61.68
Nacht	12	66.17	61.94	56.52	62.61	61.81
	1	66.09	61.97	56.54	62.43	61.76
	2	66.07	62.08	56.47	62.38	61.75
	3	66.08	62.11	56.41	62.40	61.75
	4	66.02	62.16	56.33	62.41	61.73
	5	66.08	62.15	56.30	62.30	61.71

Het ochtend maximum valt dus in winter en lente te 9, in zomer en rfst te 10 uur, er volgt een minimum in alle jaargetijden zeer nabij f uur. Het tweede maximum is niet zoo duidelijk omstreeks 12 uur en t tweede minimum des morgens te vijf uur.

3°. OVERZIGT VAN DEN GANG DER DAMPDRUKKING EN BETREKKELIJKE VOCHTIGHEID.

De waarnemingen met den psychrometer van AUGUST zijn van 1°. Januarij 1845 af onafgebroken voortgezet. Gelijk hiervoor gemeld is, zijn de thermometers een paar malen in sneeuw onderzocht of het nulpunt goed geplaatst is. De eerste maal bleek dit voor beide thermometers het geval te zijn, doch het is uit de aanmerking bij de tweede onderzoeking niet duidelijk of de gevonden fout alleen bij den droogen thermometer aanwezig was of ook bij den natten. Om deze onzekerheid is de dampdrukking en betrekkelijke vochtigheid voor de laatste jaren niet berekend. De onderstaande tafel geeft echter reeds gelegenheid om den vochtigheids toestand der lucht op Decima eenigermate te leeren kennen.

OVERZIGT VAN DEN GANG DER DAMPDRUKKING.

Jaar.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
1845	—	6.03	5.77	7.44	9.17	11.47	16.58	20.53	19.73	16.51	11.67	8.04
46	5.84	5.50	6.16	5.96	9.77	11.20	14.57	19.77	21.16	19.39	12.46	8.12
47	6.59	5.44	5.24	7.92	10.81	11.63	14.70	20.94	22.09	18.36	10.76	10.13
48	7.36	5.70	6.17	7.54	10.78	13.89	15.91	20.29	21.59	17.39	14.22	8.41
49	7.29	6.27	7.56	7.85	10.07	12.67	16.74	19.07	21.52	18.89	12.13	8.52
50	7.46	6.44	—	—	—	—	—	20.45	20.23	18.82	13.30	9.47
51	6.78	6.21	5.79	8.08	10.72	12.18	15.34	20.39	20.83	16.78	12.12	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
gem.	6.89	5.94	6.11	5.63	10.22	12.17	15.64	20.21	21.02	18.02	12.38	8.78

Uit deze tabellen blijkt, dat de spanning van den in den dampkring aanwezigen waterdamp gedurende de drie wintermaanden eenigzins ongelijk is; zoodat die in Januarij iets minder bedraagt dan in de voorgaande en volgende maand. In Maart bereikt zij haar minimum. Vervolgens stijgt zij zeer snel, vooral in April, Junij en Julij, om in Augustus haar maximum te bereiken. Daarna daalt de dampdrukking vrij snel, vooral in October en November. Het verschil tusschen de gemiddelde grootste en kleinste dampdrukking, in Augustus en Maart is zeer aanzienlijk,

namelijk 15.39 millimeters. Het minimum 5.63 verschilt slechts weinig van dat in Nederland, doch het maximum overtreft dat in Nederland en zelfs dat te Buitenzorg (19.33 in Mei) nog al aanmerkelijk, zoodat in dit opzigt Decima een voorbeeld van groote veranderlijkheid in den loop des jaars oplevert. Doch die veranderlijkheid vertoont zich niet slechts in den loop des jaars, ook de dagelijksche afwisseling is vaak zeer groot, zoodat niet zelden tusschen de dampdrukking op eenen zelfden dag verschillen van vier millimeters en daarboven voorkomen.

De gemiddelden van elk der vier waarnemingsuren vertoonen in den dagelijkschen gang meer regelmatigheid. Bij de eerste waarneming, des morgens te zes ure is in het algemeen de dampdrukking het geringst; daarna stijgt zij, vooral des zomers vrij snel en heeft bij de waarneming te 3½ ure in het algemeen de grootste waarde om vervolgens wederom te dalen. Bij de waarneming van 's avonds tien ure is de dampdrukking meestal tusschen die van 3½ ure des namiddags en die van zes ure des morgens in gelegen.

OVERZIGT VAN DEN GANG DER BETREKKELIJKE VOCHTIGHEID.

Jaar.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
1845	—	0.71	0.70	0.70	0.68	0.68	0.80	0.78	0.74	0.79	0.76	0.75
46	0.77	81	81	69	72	77	74	79	75	74	73	72
47	69	71	69	77	76	73	76	82	81	79	68	78
48	80	76	78	75	79	76	81	78	80	77	82	79
49	78	80	75	74	77	78	88	86	83	80	77	80
50	84	85	—	—	—	—	—	86	84	89	78	79
51	79	78	76	82	86	79	89	86	83	82	80	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
gem.	0.78	0.77	0.75	0.75	0.76	0.75	0.81	0.82	0.80	0.80	0.76	0.77

De bovenstaande tafel van de betrekkelijke vochtigheid omvat, om dezelfde reden als voor de dampdrukking is opgegeven, niet alle jaren waarin de psychrometer is waargenomen. Vergelijkt men de onder elkander geplaatste getallen, van eene zelfde maand onderling, dan blijkt het dat de vochtigheid het eene jaar vrij veel verschilt met het andere, zoodat de gemiddelden van eene gelijknamige maand in de verschillende jaren, die de waarnemingen omvatten, somtijds 15 procent verschil in vochtigheid oplevert. Zelfs de zomermaanden zijn hiervan niet uitgezonderd. De uiterste droogte die op Decima is voorgekomen bedraagt 0.3 in Mei 1851 bij Noordoostenwind; zeer dikwijls komt een vochtigheidstoestand voor, waarin de lucht slechts tusschen 40 en 50 procent beva van de hoeveelheid die zij bij de heerschende temperatuur kan opnemen De grootste droogte heeft bijna uitsluitend bij Noord-Noordoostelijke, Noordelijke en Noord-Noordwestelijke winden plaats, ofschoon ook bij ander windrigtingen enkele malen groote droogte heerscht. De ligging va Decima, met betrekking tot het eiland Kiu-Siu geeft hiervan voldoend reden. De grootste droogte heerscht vooral in de lente; in Julij, August en September komt zij niet zoo voor. Minder menigvuldig komt h maximum van vochtigheid der lucht voor, en wel bijna uitsluitend b Noordenwind in October, November, December en Januarij. Daar zoow de grootste droogte als het maximum van vochtigheid aangetroffen word bij het heerschen van dezelfde winden, moet hier aan plaatselijke oorzake worden gedacht. De ligging van Decima in eene baai, die aan alle zijde door hooge bergen is omringd, maakt dat de wind steeds over de berge heeft gestreken, alvorens de waarnemingsplaats te bereiken. De droogt laat zich daaruit wel verklaren, vooral bij Noordelijke winden, doch groote vochtigheid niet zoo goed, tenzij men mogt aannemen dat die sterke regens op de bergen volgt of bij windstilte.

De getallen, die aan den voet van elke kolom der tafel voorkome en die de gemiddelde vochtigheid in de verschillende maanden bevatte toonen, dat er in den loop des jaars geen regelmatige gang plaats hee dat de geringste hoeveelheid (0.75) slechts weinig van de grootste (0.8 verschilt, en dat in het algemeen de lucht op Decima geene zeer groo vochtigheid bezit. Ziet men echter de afzonderlijke bepalingen in, d toonen zij, dat daarin zeer groote veranderingen kunnen plaats hebbe

oodat de betrekkelijke vochtigheid bij twee achtereenvolgende waarnemingen somtijds 30 ja zelfs 50 procent verschilt.

4°. HOEVEELHEID REGEN.

De waarnemingen aangaande de hoeveelheid regen zijn niet lang genoeg voortgezet om daaruit vooreerst eenig resultaat te kunnen trekken. De onderstaande getallen geven de sommen van die hoeveelheid in de erschillende maanden.

	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
853.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.8	33.2
854.	2.4	49.9	26.3	11.1	27.1	24.1	19.5	32.6	43.3	11.1	22.0	45.0
855.	10.0	29.2	24.0	151.6	0.0	83.1	208.0	147.6	1.0	48.5	—	—

Uit deze opgave blijkt alleen, dat de regenhoeveelheid in eene zelfde aand zeer kan verschillen in de onderscheidene jaren, zoodat zelfs in het ene jaar somtijds het tienvoudige valt van het andere, en dat ook het otaal van het eene jaar aanmerkelijk bij dat van een volgend kan verchillen.

5°. BEWOLKING.

aar.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
845	—	3.9	4.2	3.8	3.7	2.8	5.5	3.8	2.0	3.5	3.9	3.6
46	6.6	5.3	3.9	4.7	5.4	4.4	4.5	4.3	2.8	2.2	3.4	3.0
47	3.5	3.8	4.5	3.3	3.7	2.2	4.0	3.8	3.7	2.9	3.1	3.8
48	5.2	4.8	4.3	3.9	5.1	3.4	4.8	3.6	3.4	3.3	7.0	7.5
49	7.0	7.4	7.8	7.4	6.8	7.1	7.8	5.9	6.5	5.1	5.6	6.2
50	7.1	7.2	—	—	—	—	—	7.0	5.9	7.4	7.3	6.9
51	7.4	7.5	7.2	7.5	8.2	7.2	7.9	6.8	6.5	6.4	6.7	5.4
52	4.9	6.0	6.6	6.8	6.1	6.7	7.1	5.7	6.1	3.5	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	4.9
54	6.1	3.1	—	4.0	2.3	3.2	3.9	3.8	2.3	2.5	3.0	2.5
55	4.8	7.6	5.8	5.4	6.0	6.1	5.9	4.8	3.9	6.1	—	—
gem.	5.8	5.7	5.5	5.2	5.3	4.8	5.7	5.0	4.3	4.3	4.8	4.9

De bewolking is zoodanig geschat, dat bij geheel betrokkene lucht het cijfer 10 bij minder betrokkene lucht 9 enz. is genomen, totdat er bij volkomen heldere lucht 0 is geplaatst.

Vergelijkt men de getallen van dezelfde maand onderling, dan toonen zij vrij groote verschillen, zoodat zelfs uit de *gemiddelde waarde* der bewolkings-schattingen blijkt, dat deze zeer ongelijk is. Niet minder valt dit in het oog bij eene inzage van de tabellen zelve, waarin meermalen op twee achtereenvolgende waarnemingsuren zeer groote verschillen voorkomen. De getallen aan den voet der kolommen voor de verschillende maanden toonen geene groote regelmatigheid; alleen blijkt er uit dat gedurende de wintermaanden de bewolking aanmerkelijker is dan in de maanden Augustus, September en October; ook Mei schijnt vrij helder te zijn. Welligt moeten de gemiddelden der maanden iets kleiner zijn dan zij aan den voet der kolommen zijn opgegeven, want daar de bewolking 0 nergens voorkomt en het niet waarschijnlijk is, dat de lucht op Decima nooit helder zou zijn, was het onzeker of de bewolking niet was aangeteekend of wel dat er eene nul in de tabellen had moeten staan.

6°. AANTAL ONWEDERS.

Jaar.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
1845	—	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	1	1	1	1	2	3	0	0	0
50	0	1	—	—	—	—	—	2	3	2	0	1
51	0	0	0	4	3	0	0	0	1	1	0	1
52	0	0	0	1	0	1	1	1	3	0	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	1
54	0	0	1	0	0	1	0	4	2	1	0	0
55	2	0	0	1	2	1	1	1	0	0	—	—
som	3	2	1	10	6	5	4	11	13	4	0	6

De bovenstaande tafel die de sommen bevat van het aantal onweders in elke maand waargenomen, toont dat deze in alle maanden voorkomen behalve alleen in October. Maart, Julij en Augustus onderscheiden zich door vele onweders, ofschoon er ook in sommige jaren geene in die maanden voorkomen. Het aantal onweders in de verschillende jaren is zeer onderscheiden. In vergelijking met andere plaatsen op dezelfde breedte is dit getal niet groot, doch de waarnemingen omvatten een te gering aantal van jaren om nu reeds daaruit het gemiddelde aantal te kunnen opgeven. In verband met de windrigting en de veranderingen die deze in den loop des jaars ondergaat zijn deze opgaven echter niet van belang ontbloot.

7°. RIGTING EN KRACHT VAN DEN WIND.

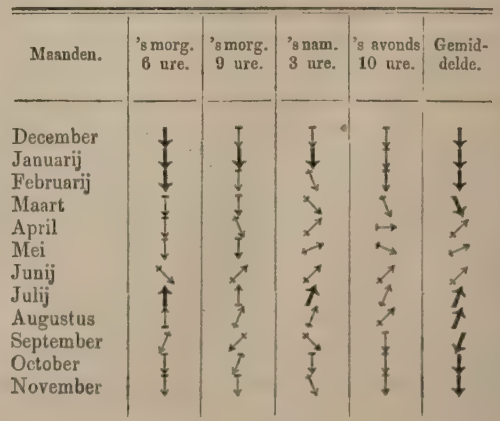
De waarnemingen aangaande de rigting van den wind, zijn gedurende verscheidene jaren viermalen daags voortgezet en wel op dezelfde uren als die der overige instrumenten. De windkracht is geschat, zoodat 1 beteekent een *matige wind*, 2 een *harde wind*, 3 eene *stijve koelte* of *stormachtig* en 4 *storm* soms *orkaan*. Het hooge belang, dat deze windwaarnemingen hebben, op een weinig bekend gedeelte der aarde gedaan, zoowel uit een wetenschappelijk als zeevaartkundig oogpunt deed de moeite niet schuwen om dezelve aan eene berekening te onderwerpen naar de bekende formule van LAMBERT. Ofschoon de waarnemingen volgens 16 streken zijn gedaan, zijn zij bij de berekening tot 8 teruggebragt om het werk niet buitenmate te vermeerderen. De juistheid der uitkomsten wordt hierbij nagenoeg niet verminderd, dewijl de tegengestelde kansen elkander opheffen. De volgende tafel bevat de uitkomsten dier berekeningen. De getallen achter elke begin letter van eenen wind geplaatst duiden aan, dat de wind kwam *uit eene rigting* die zooveel graden *met de zon omtellende* van die hoofdrigting verschilde. Zoo beteekent bijv. N. 82°, dat de gemiddelde windrigting was 82° ten Oosten van het Noorden en Z. 45° dat die was 45° ten Westen van het Zuiden of uit het ZW. De getallen daarvóór duiden de resultante aan van de winden, die in elke maand, de waarnemings jaren door elkander gerekend, hebben gewaaid. Zij geven dus geen maatstaf voor de ware windsterkte, omdat tegengestelde winden elkander kunnen vernietigd hebben. Is het cijfer echter groot dan duidt dit op eene meer onveranderlijke rigting van den wind. Zij zijn echter meer te beschouwen als een maatstaf die aangeeft hoe groot de verplaatsing der lucht boven Decima in iedere maand is.

TAFEL DER GEMIDDELDE RIGTING EN INTENSITEIT VAN DEN WIND

(opgemaakt uit alle waarnemingen van 1845 tot 1855 gedaan.)

Maanden.	's morg. 6 ure.			's morg. 9 ure.			's nam. 3 (en 3½ u.)			's avonds 10 ure.			Gemiddelde.		
	Int.			Int.			Int.			Int.			Int.		
December	213	N	0°	175	W	87°	160	W	80°	118	W	83°	664	W	86°
Januarij	219	N	1	205	N	1	212	W	85	134	W	84	768	W	88°
Februarij	204	W	87	186	W	85	152	W	86	99	W	83	635	W	81°
Maart	168	W	89	124	W	87	89	W	54	77	W	65	443	W	78°
April	89	W	86	51	W	64	79	Z	55	34	W	0	155	W	35°
Mei	93	N	9	49	N	3	85	Z	60	38	W	48	151	W	57°
Junij	29	W	41	20	Z	43	96	Z	42	53	Z	46	162	Z	53°
Julij	138	Z	9	154	Z	7	213	Z	23	117	Z	31	610	Z	17°
Augustus	30	Z	7	55	Z	26	120	Z	37	35	Z	40	226	Z	31°
September	134	N	24	88	N	40	18	W	50	36	N	1	259	N	23°
October	190	N	11	166	N	13	122	N	3	123	N	6	600	N	9°
November	167	N	3	157	W	87	155	W	78	100	W	86	576	W	86°

De onderstaande tabel geeft een nog meer aanschouwelijk overzigt van de veranderingen der windrigting in den loop van den dag en van het jaar.



Deze tabellen geven, zoowel op zich zelven als in verband met de oorgaande, stof tot belangrijke beschouwingen.

Indien men vooreerst alleen acht slaat op de uitkomsten in de atste drie kolommen bevat, dan blijkt het, dat in September een oord-Noordoostewind als resultante der heerschende winden te voorschijn omt. In October nadert die meer naar het Noorden; in November en ecember ligt de resultante iets ten Westen van het Noorden. In Januarij ordt die nog iets meer noordelijk. In Februarij, Maart en April nadert e algemeene windrigting meer en meer naar het Westen, doch springt Mei weer iets noordelijker, om weldra in Junij door het Westen meer idelijk te worden. In Julij komt die rigting het meest naar het Zuiden, amelijk 17° westwaarts, met geringe dagelijksche verandering en vrij oot intensiteit. In Augustus gaat de rigting wederom meer westaarts, zonder echter nog het zuidwesten te bereiken, doch springt er snel naar het NNO. of de gemiddelde windrigting van September er. In het algemeen genomen is dus de windrigting van October tot aart meest noorderlijk; in Junij, Julij en Augustus ongeveer zuidwestek en in September, April en Mei meer wankelbaar. Het is dus een are moeson waarvan de kentering valt in April of Mei, alsmede in het atst van Augustus en in September. Die beide rigtingen lieten zich eoretisch voorzien en zijn dus vrij goed te verklaren, ofschoon de ongelmatige vorm van het omringende land de zaak meer ingewikkeld aakt. Wanneer in de koude maanden de lucht boven Azië in het almeen en meer bepaaldelijk boven Mandschurei, de zee van Ochotzk, u-Siu en Nipon sterk is afgekoeld, terwijl ten zuiden meer verwarmde eken zijn gelegen, vloeit de lucht van het Noorden of Noord-Noordsten toe om het evenwigt te herstellen. Ten gevolge van de omwenende beweging der aarde schijnt zij echter eene betrekkelijk meer oosjke rigting te hebben, geheel in overeenstemming met de theorie der ssaten. Naarmate de stroom sterker door komt en dus de lucht van ordelijker breedten komt, schijnt zij het meest van uit het Noordoosten komen. In September en October is het alleen de afkoeling in de ler bij gelegen streken, doch later doet zich meer en meer de invloed n het vaste land van Azië gevoelen waar ten Noorwesten van Kiu-Siu de koudste streek der aarde ligt; bovendien wordt die geholpen door den niet zoo sterk afgekoelden en warmeren Oceaan ten Oosten en Zuiden; van daar eene langzame draaijing naar het Westen tot omstreeks Maart. In April doet de zon haren invloed aan het zuidelijk Azië en China meer en meer gevoelen. De verwarmde aldaar opgestegen lucht daalt langzaam neder en geeft door hare grootere omwentelings-snelheid een meer westelijke rigting aan den luchtstroom. Het teruggaan van de windrigting naar het Noorden, in Mei schijnt nog eene onregelmatigheid, doch zou de onregelmatige vorm van het vaste land en de hooge gebergten van het Mandchurische Alpenland zonder invloed zijn en niet de regelmatigheid in den loop der winden storen? In Junij doch vooral in Julij en eęn gedeelte van Augustus behoort Decima tot het gebied der zuid-westewinden, waarna in het laatst van gemelde maand en September de kentering invalt, blijkens de zwakke resultante in verhouding tot Julij en October.

Hoogst opmerkelijk is ook de dagelijksche verandering van de windrigting in de onderscheiden jaargetijden.

In December maakt de windvaan gemiddeld eene heen en weêrgaande beweging, zoodanig dat 's morgens te 6 ure de wind noordelijk zijnde, te 9 ure die rigting iets naar het Westen gaat; te 3 ure is die nog meer westelijk en 's avonds iets meer noordelijk om 's nachts wederom naar het Noorden terug te keeren. De amplitude van die slingering bedraagt slechts 10 graden.

In Januarij blijft de loop dezelfde als in December, doch de verandering is nog minder, namelijk slechts 7 à 8 graden.

In Februarij, Maart, April en Mei blijft het karakter van de dagelijksche schommeling volkomen hetzelfde, maar de hoegrootheid der draaijing tegen de zon tusschen 9 ure en 3 of 3½ ure vermeerdert met elke maand, alsmede de teruggang, zoodat zij achtereenvolgend in genoemde maanden bedraagt 19, 35, 122 en 129 graden. In Mei gaat van 3 tot 10 ure de rigting meer terug dan in April of Junij, in welke laatste maand zij naauwelijks merkbaar is.

In Julij en Augustus keert het karakter van de beweging zich geheel om. De wind is 's morgens meer zuidelijk en loopt met de zon westwaarts om.

Het opmerkelijkst en tevens het sterkst is de dagelijksche verandering van den wind in September. Van het NNO. loopt hij te 9 ure naar het NO., wordt te 3 ure omstreeks NW. en 's avonds te 10 ure wederom noordelijk. De slingering bedraagt 80 graden. In October behoudt de slingering wel denzelfden gang, doch wordt veel kleiner, zoodat die slechts 10 graden bedraagt. In November herneemt zij wederom denzelfden gang als in de eerst vermelde maanden.

Die dagelijksche slingeringen zijn in zeker opzigt als land- en zeewinden te beschouwen; het blijkt althans duidelijk uit derzelver aangroeijen en afnemen naarmate de zon meer of minder het noordelijk halfrond beschijnt; dat zij met den dagelijkschen omloop der zon en hare middaghoogte op het naauwst verbonden zijn. Het spreekt van zelf, dat de dagelijksche veranderingen aan de jaarlijksche ondergeschikt zijn en de wind dagelijks slechts rondom de hoofdrigting kan heen en weder slingeren, bepaaldelijk indien de hoofdwind eene genoegzame sterkte heeft. Van October tot en met Maart is de hoofdrigting noordelijk en Noordnoordwestelijk; in April, Mei en Junij meer westelijk; doch blijkens de (niet door het aantal der waarnemingen gedeelde) resultante slechts zwak. Het plaatselijke verkrijgt dus in die maanden de overhand.

In Julij is de hoofdrigting bepaaldelijk omstreeks Zuid-zuidwest, en blijkens de resultante vrij sterk, dat is door tegengestelde of veel verschillende rigtingen weinig verzwakt; de dagelijksche slingering is hier dus ook kleiner dan in de voorgaande en volgende maand. In Augustus of September heeft de kentering plaats en de dagelijksche slingering toont door hare grootte de zwakheid van den hoofdwind aan. In September is de hoofdrigting wel wederom Noord-Noordoostelijk, doch nog zwak, zoodat de intensiteit òf door andere winden deels wordt opgewogen ò werkelijk zwak is. In October daarentegen staat de wind goed door blijkens de groote resultante en draait in November iets terug, me afnemingder resultante, zoodat die iets kleiner wordt dan in October en December.

De tabel van de gemiddelde windrigting is ook in verband beschouwd met die der gemiddelden van barometer, thermometer, enz. belangrijk. Gedurende de maanden November, December, Januarij, Februarij en Maart waarin de gemiddelde windrigting om het Noorden slingert, is d barometer in het algemeen hoog. In April, Mei en Junij, waarin d windrigting terugloopt, heeft er eene aanmerkelijke daling plaats, die gedurende Junij en Julij blijft bestaan. In Augustus en vooral in September is de rijzing weder aanzienlijk, terwijl zij in de twee volgende maanden weder afneemt. De gang der temperatuur is wel, als naar gewoonte het omgekeerde van die des barometers, doch van Junij op Julij heeft er eene toeneming plaats waaraan geene afneming der luchtdrukking beantwoordt. Op dien tijd valt echter eene groote verandering in de windrigting voor.

De bewolking schijnt in geen zoo bepaald verband te staan met d windrigting, althans de gemiddelden leveren slechts weinig verschil op i de onderscheiden maanden. De weinige tijdruimte die de waarneminge van den regen omvatten leert mede weinig kennen dienaangaande in ve band met de heerschende winden. Ook het getal onweders loopt in d onderscheidene jaren te zeer uiteen om op de gemiddelden genoeg t kunnen bouwen en er uitkomsten uit af te leiden, alleen blijkt het dat d maanden der kentering van den wind de meeste onweders opleveren.

AFWIJKINGEN VAN DEN THERMOMETER TE DECIMA BIJ NANGASAKI.

IN 1854.

Datum.	1853. December.		Januarij.		Februarij.		Maart.		April.		Mei.		Junij.		Julij.		Augustus.		September.		October.	
	6	3½	6	3½	6	3½	6	3½	6	3½	6	3½	6	3½	6	3½	6	3½	6	3½	6	3½
1	3.4	1.7	0.8	1.2	**1.6**	**0.5**	**1.2**	**1.0**	3.9	0.1	3.7	1.3	1.0	0.7	5.4	3.5	**0.2**	1.1	3.0	3.2	**1.4**	**1.5**
2	4.8	2.2	**3.5**	**1.7**	**2.3**	**7.2**	4.1	2.3	4.3	**3.0**	2.9	0.4	3.0	1.6	**1.2**	1.4	**1.0**	**0.7**	0.6	2.6	**0.6**	**1.7**
3	4.6	2.7	2.9	6.0	**5.4**	1.3	**0.8**	1.0	**6.7**	**2.3**	3.3	1.6	**0.4**	4.2	1.9	4.9	**2.4**	**1.0**	0.5	**0.1**	0 6	**2.1**
4	0.7	6.4	4.6	**0.9**	**1.1**	**2.0**	**8.5**	**3.9**	**0.6**	0.4	3.4	3.9	1.1	3.2	1.2	3.6	**2.3**	0.2	0.7	**0.3**	**0.5**	**1.1**
5	2.3	6.2	**5.1**	3.0	1.2	1.1	**7.4**	**5.2**	2.3	2.1	2.2	0.3	1.7	4.8	0.4	1.4	**0.3**	1.4	0.2	0.6	**0.4**	1.6
6	3.4	4.0	**1.6**	4.1	**0.4**	0.8	**5.0**	**1.7**	3.2	3.6	2.5	0.2	1.8	2.7	**1.8**	1.6	3.4	**0.2**	0.1	**0.6**	**0.6**	0.1
7	0.0	3.8	1.9	2.6	3.3	**2.3**	**2.5**	**4.0**	**0.4**	4.0	2.4	0.1	0.1	**0.2**	**3.0**	1.6	**2.9**	**0.8**	0.4	**0.6**	0.3	3.2
8	2.3	**0.3**	0.2	2.9	**0.4**	**1.8**	**3.2**	**0 4**	1.6	2.6	**4.5**	**1.8**	1.9	**1.1**	**0.8**	0.4	**2.9**	**0.1**	**0.4**	**0.8**	1.9	3.0
9	**3.4**	**0.4**	**0.3**	2.0	**2.3**	**4.7**	**2.1**	3.3	**0.2**	**1.0**	**5.0**	**0.7**	**0.1**	**0.2**	**3.4**	**1.8**	**2.2**	0.8	**2.8**	3.0	1.5	1.4
10	**0.5**	3.5	1.2	**5.7**	**4.2**	1.4	3.2	4.6	**0.4**	0.2	**3.3**	**1.0**	0.3	1.7	0.4	**0.4**	0.9	0.7	2.6	0.4	3.1	0.6
11	0.1	3.4	**5.7**	**3.2**	2.7	**0.4**	4.0	**2.0**	**0.7**	0.4	**3.7**	**1.7**	0.5	1.2	**1.4**	0.1	**0.1**	1.6	0.1	0.6	3.2	2.6
12	**0.2**	3.2	0.3	1.9	**1.0**	0.7	**7.1**	**1.9**	4.5	3.8	0.4	2.6	0.4	**0.5**	**1.2**	0.2	**2.4**	0.7	1.6	**0.9**	4.0	3.4
13	6.9	2.6	4.4	0.1	2.3	4.8	**1.8**	1.4	6.7	1.2	0.3	2.1	0.6	**0.3**	**1.6**	**0.3**	**3.8**	0.5	0.5	0.1	2.7	3.1
14	5.8	**1.6**	0.4	2.0	5.8	**1.1**	**2.9**	2.0	2.3	6.4	0.7	1.5	0.9	0.4	**1.4**	1.2	0.1	1.6	0.2	**0.3**	3.6	1.1
15	**4.4**	**3.8**	**0.3**	**4.9**	0.3	**1.4**	**0.6**	**1.4**	2.1	1.6	0.2	**2.4**	**0.6**	**0.7**	0 2	2.4	**1.5**	1.8	**0.3**	**0.6**	3.3	0.8
16	**5.3**	**2.0**	**0.5**	**6.5**	4.3	**4.6**	1.2	4.7	0.3	4.8	**1.3**	0.9	**1.1**	**2.5**	**0.4**	1.7	**0.8**	0.7	0.3	**1.2**	3.5	1.4
17	2.0	1.3	**2.5**	**9.6**	**6.6**	**7.7**	5.8	2.7	0.5	4.0	**1.7**	**2.2**	**0.0**	**0.2**	**0.6**	1.6	**1.9**	0.1	**0.7**	0.2	2.0	1.0
18	1.6	**1.8**	**10.0**	**6.8**	**6.7**	**4.6**	2.4	0.1	1.7	5.2	**4.7**	**0.1**	**0.1**	2.9	0.9	2.5	**0.1**	**1.5**	**0.9**	**1.8**	1.9	0.4
19	**2.1**	**5.3**	**6.2**	**2.1**	3.6	0.9	**0.8**	**2.7**	**2.1**	2.8	**0.6**	**0.3**	**1.2**	1.9	1.8	0.6	**1.1**	**0.1**	**3.7**	**2.2**	2.5	1.2
20	**5.1**	**0.1**	3.0	5.9	3.3	**2.6**	**9.4**	**1.5**	4.1	4.2	0.2	3.6	**2.0**	0.4	**0.8**	0.7	1.0	**0.5**	**1.7**	1.6	3.3	1.8
21	**2.7**	**2.5**	3.3	5.9	2.5	**2.2**	**1.6**	**0.3**	4.4	2.4	1.4	2.2	1.8	**1.5**	1.1	1.9	**1.4**	**0.5**	0.4	5.3	3.6	1.8
22	**0.2**	4.8	2.3	1.3	**1.0**	**0.3**	3.8	0.5	3.6	**0.2**	1.2	1.6	0.6	**0.6**	0.5	1.7	**1.5**	**0.2**	2.2	4.5	3.8	3.2
23	2.7	5.7	1.7	4.3	**1.5**	8.2	0.6	**0.1**	**0.8**	3.8	**1.4**	0.8	**0.7**	**0.7**	0.3	3 0	0.8	0.7	3.6	2.7	3.3	3.5
24	0.6	1.5	**2.2**	1.4	8.0	11.3	4.4	0.9	4.2	6.4	**0.1**	2.3	**0.2**	0.9	0.8	2.2	0.6	1.1	2.6	3.9	3.6	2.5
25	**3.5**	**3.7**	**1.2**	1.4	8.0	5.0	1.6	6.1	5.2	7.6	0.8	2.6	0.5	**0.6**	0.6	1.9	**0.7**	**0.1**	**0.5**	**0.4**	1.0	0.5
26	**7.5**	**0.9**	**3.6**	**1.2**	2.0	2.3	5.2	3.6	3.4	1.6	1.1	0.7	**2.2**	**2.4**	0.8	0.6	**1.3**	1.2	1.5	1.0	**0.4**	1.9
27	**0.0**	3.6	**2.2**	**1.5**	2.6	**4.0**	4.2	2.8	**1.1**	2.9	1.1	3.6	**1.9**	**0.6**	0.5	**0.6**	**5.0**	0.7	**1.7**	1.2	0.8	0.5
28	2.5	1.1	**0.1**	**5.3**	**2.9**	**2.9**	1.7	2.0	3.0	3.0	1.4	0.9	**2.0**	**0.1**	**0.7**	**0.3**	**2.8**	3.5	1.7	1.4	0.8	**0.3**
29	**0.8**	**4.0**	**5.1**	**2.7**	**4.1**	**1.7**	7.4	0.2	0.5	**0.3**	**0.8**	0.8	**2.3**	**0.8**	**2.5**	0.9	**0.9**	6.4	1.8	6.8	**1.4**	0.9
30	**5.5**	**0.3**	**2 1**	0.1	**3.6**	**2.0**	**4.9**	1.4	3.7	3.2	**0.3**	0.1	**1.6**	0.1	1.3	**0.4**	4.3	7.6	1.3	2.5	**0.1**	0 5
31	0.5	0.6									**0.3**	2.5			**1.1**	0.4	4.1	2.6			**1.4**	**1.0**
	0.10	1.05	**0.84**	**0.20**	0.16	**0.52**	**0.34**	0.45	1.75	2.31	0.05	0.85	**0.01**	0.46	**0.12**	1.21	**0.78**	0.95	0.44	1.06	1.52	1.10

AFWIJKINGEN VAN DEN THERMOMETER TE DECIMA BIJ NANGASAKI.

IN 1855.

Datum.	1854. November.		1854. December.		Januarij.		Februarij.		Maart.		April.		Mei.		Junij.		Julij.		Augustus.		September.	
	6	3½	6	3½	6	3½	6	3½	6	3½	6	3½	6	3½	6	3½	6	3½	6	3½	6	3½
1	**4.0**	**0.6**	**0.4**	1.9	6.0	6.6	5.6	2.5	4.8	2.0	—	—	3.3	**0.3**	**3.2**	1.9	**1.8**	0.7	1.4	4.1	0.0	1.8
2	**3.5**	0.1	0.8	0.8	5.9	7.5	**0.3**	4.4	**3.3**	**0.3**	**6.3**	**1.8**	**1.9**	**1.4**	**4.6**	3.0	**1.8**	1.8	**0.6**	4.1	2.4	3.4
3	**3.0**	3.8	**1.0**	0.1	6.7	4.4	4.6	5.8	1.0	**1.8**	**3.7**	**3.2**	**4.7**	0.6	0.8	3.2	**1.9**	**0.1**	**1.2**	3.2	3.1	3.3
4	**1.5**	1.3	**0.5**	3.4	0.2	1.9	3.1	0.8	1.5	**3.3**	7.0	5.2	0.8	3.1	0.7	1.0	**1.2**	**0.8**	**0.7**	4.2	0.9	1.7
5	**1.8**	1.4	3.9	4.2	3.7	6.2	6.6	0.3	**4.6**	**3.8**	4.1	1.9	1.2	3.1	1.5	**1.0**	**0.6**	**0.6**	0.3	2.0	0.8	0.2
6	**1.9**	**1.2**	**1.6**	1.2	2.0	2.3	1.8	**1.0**	**4.4**	**3.5**	0.2	1.8	4.9	2.6	**0.4**	**0.9**	**1.6**	**0.6**	1.0	2.0	**0.4**	**1.0**
7	3.0	0.4	1.2	4.8	0.5	**1.8**	1.1	—	**6.9**	**2.0**	0.4	2.0	2.0	2.7	**2.1**	0.4	**0.4**	0.2	0.9	2.8	0.4	**0.4**
8	1.9	0.5	**0.7**	2.2	1.0	2.9	0.6	2.6	**5.2**	**2.2**	1.6	**1.4**	**0.5**	1.0	**1.3**	0.7	**1.2**	0.4	1.3	2.9	0.4	**0.4**
9	**4.0**	**1.7**	6.8	2.4	1.9	0.8	0.7	2.1	**2.9**	**2.5**	0.6	0.8	**3.6**	0.7	0.5	0.6	**1.4**	**1.2**	1.8	2.8	0.6	0.[illegible]
10	6.9	6.7	6.5	0.3	**0.8**	0.3	2.6	**4.2**	0.4	**2.2**	2.8	**3.6**	0.5	1.8	**0.7**	0.5	**1.2**	**0.8**	2.5	3.5	**0.2**	0.[illegible]
11	3.4	2.6	3.3	3.4	3.1	0.6	1.3	4.2	**1.6**	**0.0**	**3.3**	**4.4**	0.7	1.5	0.1	1.2	1.2	**1.9**	2.5	3.8	0.5	1.[illegible]
12	4.1	5.0	3.4	4.0	3.9	**4.9**	2.8	3.5	**3.9**	**0.1**	**7.1**	**1.6**	**3.2**	0.0	**1.6**	**0.3**	3.4	**1.4**	1.8	2.9	1.6	2.[illegible]
13	5.9	4.3	4.9	**0.8**	10.0	**4.0**	5.5	0.4	**4.2**	1.4	0.9	4.8	**3.7**	**1.5**	**3.4**	0.9	2.4	**1.5**	1.0	1.5	0.7	1.[illegible]
14	3.8	3.9	0.6	**0.2**	**0.6**	3.8	3.6	0.1	0.9	**4.0**	0.7	1.0	**0.9**	**1.7**	**2.1**	**0.8**	0.6	**0.2**	**0.9**	2.2	**0.2**	2.[illegible]
15	6.3	1.3	3.2	0.2	0.5	2.1	**1.5**	0.0	**8.8**	**7.4**	**1.7**	1.0	0.8	2.0	**1.4**	**0.7**	**2.8**	**2.6**	**0.7**	2.4	0.5	1.[illegible]
16	5.6	**2.7**	3.5	**2.5**	**0.3**	3.1	4.1	0.2	0.2	3.7	**3.3**	**1.0**	1.1	1.9	**1.1**	**0.1**	**0.6**	0.9	**0.8**	1.1	0.5	1.[illegible]
17	4.1	0.3	**8.2**	0.3	0.5	2.8	2.4	4.3	1.8	1.9	**5.1**	0.2	0.9	1.6	**1.4**	**1.8**	0.2	**0.2**	**1.3**	1.2	**1.3**	1.[illegible]
18	2.3	0.7	3.0	2.4	4.2	1.8	3.1	5.6	**0.4**	5.1	**2.9**	**1.0**	**2.9**	2.6	**0.8**	3.9	0.5	**0.3**	**1.0**	2.1	**0.5**	1.[illegible]
19	0.1	1.7	1.9	**2.3**	1.6	2.7	3.6	5.5	0.2	4.1	**1.1**	**1.0**	**2.2**	2.5	0.2	**0.9**	0.1	1.0	**0.3**	1.8	1.1	1.[illegible]
20	2.9	0.5	**0.1**	0.4	4.2	7.9	**1.3**	**0.2**	2.2	3.9	**2.5**	1.0	**3.4**	0.8	0.1	2.6	2.0	0.5	**0.2**	2.1	**2.5**	**0.4**
21	**3.5**	3.2	**7.3**	2.9	1.3	5.3	**4.5**	**2.2**	1.6	7.5	**5.6**	1.2	**2.4**	0.8	0.4	2.1	1.9	**1.5**	**1.4**	1.3	**1.2**	**1.[illegible]**
22	**0.3**	4.6	4.0	9.2	3.3	6.3	3.6	7.9	3.8	5.3	0.2	1.4	**2.4**	2.2	0.6	1.4	**2.3**	0.5	**0.1**	0.8	**1.4**	**2.[illegible]**
23	1.8	5.6	4.1	5.7	2.7	6.9	5.9	3.8	**0.2**	4.1	2.2	3.4	**3.4**	3.6	0.1	3.1	**0.7**	0.6	**1.0**	0.7	**0.6**	**1.[illegible]**
24	0.5	0.2	3.6	2.1	4.8	5.4	3.7	0.7	4.4	4.1	5.8	4.4	**3.3**	**1.9**	**0.2**	0.1	**0.2**	0.4	**1.6**	0.9	0.2	**0.[illegible]**
25	4.9	4.2	3.3	0.9	3.8	6.4	**5.8**	**3.4**	2.6	2.3	1.4	0.4	**1.4**	**2.6**	0.3	**2.0**	**0.8**	**0.5**	**1.9**	0.2	**1.1**	**1.4**
26	4.3	3.6	**2.7**	**1.5**	3.8	7.2	**5.2**	**2.3**	1.8	3.2	1.2	0.8	**4.9**	3.1	**1.8**	**2.0**	0.8	**1.2**	**1.7**	0.6	**2.3**	**1.[illegible]**
27	3.7	**3.2**	**3.2**	**0.2**	5.8	3.9	**5.0**	**1.4**	**0.2**	2.6	**1.1**	0.3	0.3	2.6	**1.7**	**0.1**	**0.1**	**1.2**	**2.2**	0.9	**0.5**	0.[illegible]
28	1.5	0.4	2.3	2.9	2.9	5.1	**4.1**	1.5	1.1	4.8	**5.6**	**1.4**	0.1	0.3	**0.8**	**0.5**	**2.3**	**1.5**	**0.8**	1.3	**0.3**	0.[illegible]
29	**4.3**	**2.6**	1.8	4.4	4.3	1.1	8.1	11.9	0.8	5.0	**6.5**	**3.3**	0.6	**1.6**	**3.3**	**0.8**	1.1	0.9	**0.3**	2.2	**1.0**	**0.[illegible]**
30	**5.5**	**1.8**	1.5	4.9	1.9	1.3	7.4	11.6	**0.3**	0.6	**1.1**	—	**2.9**	**4.1**	**1.6**	**0.1**	0.5	3.0	**0.9**	2.8	**1.5**	0.[illegible]
31			1.8	4.6									**2.5**	**2.5**			1.5	2.8	0.1	1.6		
	1.30	1.45	1.28	1.98	1.33	3.20	1.80	2.23	**0.59**	0.95	**0.96**	0.31	**1.07**	0.76	**0.94**	0.49	**0.22**	**0.14**	**0.13**	2.13	**0.04**	0.5[illegible]

AFWIJKINGEN VAN DEN THERMOMETER TE DECIMA BIJ NANGASAKI.

1855 EN 1856.

Datum.	1855. November.		December.		1856. Januarij.		Februarij.		Maart.		April.		Mei.		Junij.		Julij.		*Aanmerkingen.*
	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	
1	—	—	4.2	1.5	2.2	0.8	0.4	2.7	0.4	1.4	3.9	3.9	**0.7**	**2.1**	**4.6**	**0.3**	**7.6**	**6.5**	*NB.* Bij de maand Februarij is 31 Januarij en 1 Maart gevoegd, zij heeft dus 31 dagen (schrikkeljaar).
2	—	—	2.0	1.2	**0.3**	**0.1**	3.9	4.2	**0.9**	1.5	3.9	2.6	**0.5**	1.0	**4.0**	**1.0**	**5.4**	**4.4**	
3	—	—	**0.2**	**2.1**	1.9	4.4	2.8	4.1	**5.0**	**3.8**	4.5	**1.5**	3.7	3.8	**1.0**	0.4	**5.3**	**4.9**	
4	—	—	2.9	**2.6**	3.2	4.5	1.7	0.4	**5.1**	**2.7**	2.8	**4.2**	5.0	**0.3**	**1.3**	**0.2**	**4.6**	**4.4**	
5	—	—	**1.3**	**3.0**	4.1	1.4	3.8	3.9	**5.2**	**3.4**	**1.7**	0.1	2.0	**0.3**	**0.1**	**1.2**	**4.8**	**5.0**	
6	—	—	1.4	**1.8**	0.0	0.3	**1.4**	**1.2**	**2.8**	**4.9**	**1.0**	1.0	1.9	**0.5**	2.6	**0.3**	**4.6**	0.6	
7	—	—	**5.0**	**8.2**	3.7	2.2	**0.3**	**0.7**	**1.9**	**5.0**	**4.6**	**0.8**	0.4	**1.7**	2 3	**0.2**	**3.0**	**2.6**	
8	—	—	0.3	**6.1**	2.6	1.1	**2.2**	**2.2**	**1.6**	**2.2**	**2.8**	3.4	**1.9**	1.0	1.9	0.1	**0.0**	**3.0**	
9	—	—	**7.0**	**7.2**	**1.3**	0.0	0.9	**0.5**	**4.5**	0.1	**3 8**	0.8	**1.6**	0.5	1.9	1.0	**1.8**	**2.8**	
10	—	—	**7.9**	**5.7**	1.4	1.9	1.8	5.0	0.2	4.4	**3.4**	**1.8**	**1.0**	0.0	0.1	2.3	**2.2**	**3.2**	
11	—	—	**4.3**	**1.4**	**0.1**	1.8	4.1	4.4	2.0	2.2	**1 5**	0.0	**0.5**	0.3	0.7	1.8	**5.2**	**3.7**	
12	—	—	0.4	2.8	**0.5**	1.7	4.2	3.9	1.3	2.9	**0.7**	0.6	1.0	0.6	1.2	3.9	**5.2**	**3.8**	
13	—	—	0.7	**0.6**	5.2	2.2	2.3	2.0	4.4	2.8	**2.3**	0.4	1.9	1.5	2.2	3.3	**0.6**	**3.5**	
14	0.2	**2.5**	**5.4**	0.6	**0.6**	**0.8**	2.0	2.1	2.5	0.6	**2.3**	3.2	1.5	**1.5**	2.1	2.6	**3.6**	**3.0**	
15	3.3	1.3	**4.8**	0.6	**0.3**	2.3	1.9	1.8	0.8	1.4	0.9	**0.2**	**0.2**	**0.2**	4.4	2.5	**1.2**	**1.6**	
16	2.2	1.9	**1.9**	**2.5**	2.7	4.3	**0.1**	**7.0**	**1.0**	**2.9**	5.5	3.0	**1.9**	**3.7**	0.3	1.3	**2.4**	**1.9**	
17	**2.9**	**2.1**	**2.4**	**2.7**	3.5	5.4	**0.4**	**5.5**	1.0	1.1	3.7	2.2	**1.3**	**1.2**	1.0	2.6	0.4	**2.0**	
18	**3.3**	**2.9**	**1.8**	**1.4**	1.6	3.8	2.7	**0.4**	**2.8**	**3.1**	2.1	3.2	**0.9**	**2.4**	0.6	1.5	**1.9**	**3.3**	
19	**2.9**	**3.5**	**2.1**	**4.7**	**0.2**	**0.5**	3.0	1.7	**1.2**	**5.5**	0.5	3.0	**0.0**	**0.7**	0.0	**0.7**	0.6	**3.4**	
20	**4.5**	**3.1**	**1.3**	**4.4**	**0.0**	**1.1**	2.9	**1.6**	**3.6**	**8.5**	**2.3**	1.8	**3.6**	**5.0**	**0.4**	0.0	**0.7**	**2.1**	
21	**6.7**	**3.6**	**4.3**	**0.9**	**6.1**	**2.1**	0.9	**1.0**	**6.0**	**7.3**	**0.8**	0.6	**2.6**	**4.2**	**0.8**	0.3	1.1	**1.3**	
22	**1.3**	**2.4**	**5.2**	2.2	**3.1**	3.9	0.8	**1.1**	**2.4**	2.6	1.2	1.6	**1.0**	**5.2**	**1.0**	0.0	0.1	**1.5**	
23	**0.2**	**1.2**	3.7	0.9	3.9	2.7	2.1	2.8	2.8	2.7	4.0	**0.4**	**4.2**	**0.4**	**1.1**	**2.5**	0.3	**2.0**	
24	**1.1**	**1.6**	**2.6**	**5.3**	1.0	2.6	3.4	3.3	3.8	**2.9**	1.8	1.0	**1.3**	**0.7**	**1.8**	**1.7**	**3.8**	**1.4**	
25	1.9	**0.6**	3.5	**2.3**	**0.0**	0.6	2.6	1.9	**1.2**	**2.9**	**0.6**	**0.2**	1.2	**2.4**	**3.1**	1.8	0.4	**0.7**	
26	**4.7**	**3.4**	**0.1**	3.9	0.4	5.0	2.2	**4.7**	**1.4**	2.2	**1.2**	2.0	3.3	**4.3**	0.8	**1.8**	**4.2**	**1.4**	
27	**1.7**	**2.6**	3.6	2.2	**0.0**	0.7	0.8	0.4	1.2	1.6	1.9	1.7	**6.5**	**3.0**	**1.9**	**3.0**	**0.3**	**1.4**	
28	**2.9**	1.8	1.5	1.7	0.9	0.5	2.5	0.7	**0.7**	3.8	**1.4**	**1.4**	**3.6**	**0.1**	**2.8**	**5.1**	**1.3**	**1.9**	
29	**3.1**	1.6	**1.6**	0.0	**0.9**	**1.3**	3.9	3.7	0.2	5.0	**2.9**	**4.1**	**3.4**	**3.4**	**6.5**	**4.8**	0.7	**0.7**	
30	0.5	1.2	2.3	3.7	1.1	0.7	6.0	4.8	1.7	6.0	**5.7**	**3.6**	**3.7**	**1.3**	**5.8**	**5.1**	1.3	**0.8**	
31			0.4				0.4	0.9					**4 3**	**0.9**			0.9	**0.6**	
gem.	**1 60**	**1.28**	**1.04**	**1.24**	0.78	1.63	1.92	0.93	**0.83**	**0.43**	**0.08**	0.60	**0.73**	**1.19**	**0.46**	**0.08**	**2.06**	**2.52**	

NORMALE BAROMETERSTAND TE DECIMA.

OM 3 UUR.

Datum.	Decemb.	Januarij.	Februarij	Maart.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Augustus	Septemb.	October.	Novemb.
1	766.2	766.5	765.9	764.8	763.5	760.1	757.8	756.3	756.3	756.2	760.5	764.4
2	66.2	66.5	65.9	64.8	63.4	60.1	57.6	56.4	56.2	56.4	60.7	64.5
3	66.2	66.5	65.8	64.8	63.2	60.0	57.5	56.4	56.2	56.6	60.8	64.7
4	66.2	66.5	65.7	64.8	63.0	59.9	57.4	56.5	56.1	56.8	61.0	64.8
5	66.2	66.5	65.7	64.8	62.8	59.9	57.2	56.5	56.0	57.0	61.2	64.9
6	66.2	66.5	65.6	64.8	62.6	59.8	57.1	56.6	55.9	57.2	61.4	65.0
7	66.2	66.6	65.5	64.8	62.4	59.7	57.0	56.6	55.8	57.5	61.6	65.1
8	66.2	66.6	65.5	64.8	62.3	59.6	56.9	56.7	55.8	57.7	61.8	65.2
9	66.2	66.6	65.4	64.8	62.1	59.6	56.8	56.7	55.7	57.9	62.0	65.3
10	66.3	66.6	65.3	64.8	62.0	59.5	56.7	56.7	55.6	58.1	62.2	65.4
11	66.3	66.5	65.2	64.7	61.9	59.5	56.6	56.8	55.5	58.3	62.3	65.5
12	66.3	66.5	65.2	64.7	61.8	59.4	56.5	56.8	55.5	58.5	62.5	65.6
13	66.3	66.5	65.1	64.7	61.6	59.4	56.4	56.8	55.4	58.6	62.7	65.7
14	66.3	66.5	65.0	64.7	61.5	59.3	56.3	56.8	55.4	58.8	62.9	65.7
15	66.3	66.5	65.0	64.7	61.4	59.2	56.3	56.9	55.3	58.9	63.1	65.8
16	66.3	66.4	65.0	64.7	61.3	59.2	56.2	56.9	55.3	59.0	63.2	65.9
17	66.3	66.4	64.9	64.6	61.1	59.2	56.1	56.9	55.2	59.1	63.3	65.9
18	66.3	66.4	64.9	64.6	61.0	59.1	56.0	56.9	55.2	59.3	63.4	66.0
19	66.3	66.4	64.9	64.6	60.9	59.1	56.0	56.8	55.2	59.4	63.5	66.1
20	66.4	66.3	64.9	64.5	60.8	59.0	55.9	56.8	55.1	59.5	63.6	66.1
21	66.4	66.3	64.8	64.5	60.7	58.9	55.9	56.8	55.1	59.5	63.7	66.2
22	66.4	66.3	64.8	64.4	60.6	58.9	55.9	56.8	55.2	59.6	63.7	66.2
23	66.4	66.2	64.8	64.4	60.5	58.8	56.0	56.7	55.2	59.7	63.8	66.2
24	66.4	66.2	64.8	64.3	60.5	58.7	56.0	56.7	55.3	59.8	63.9	66.2
25	66.4	66.2	64.8	64.2	60.4	58.7	56.0	56.7	55.3	59.8	63.9	66.2
26	66.4	66.1	64.8	64.2	60.4	58.6	56.1	56.7	55.4	59.9	64.0	66.2
27	66.4	66.1	64.8	64.1	60.3	58.5	56.1	56.6	55.5	60.0	64.1	66.2
28	66.4	66.1	64.8	64.0	60.3	58.4	56.2	56.6	55.6	60.1	64.2	66.2
29	66.4	66.0		63.9	60.3	58.3	56.2	56.5	55.7	60.3	64.3	66.2
30	66.4	66.0		63.8	60.2	58.1	56.2	56.5	55.9	60.4	64.4	66.2
31	66.4	65.9		63.6		58.0		56.4	56.0		64.5	
gem	766.31	766.38	765.16	764.51	761.49	759.14	756.50	756.65	755.58	758.66	762.82	765.65

AFWIJKINGEN VAN DEN BAROMETER TE DECIMA.

1855 EN 1856.

Datum.	Novemb.	Decemb.	Januarij.	Februarij	Maart.	April.	Mei	Junij.	Julij.
1	—	**5.0**	**2.0**	**2.0**	**3.4**	**0.7**	2.8	4.1	**1.8**
2	—	**0.1**	2.2	2.4	**6.4**	**2.3**	2.2	2.9	**3.4**
3	—	0.5	**1.0**	3.6	**5.3**	**3.9**	0.5	3.2	**1.6**
4	—	**0.8**	**2.3**	3.9	**4.1**	1.6	**1.1**	2.6	**2.8**
5	—	**0.7**	**2.3**	3.6	**3.6**	1.0	**1.5**	2.1	**3.2**
6	—	1.1	**3.9**	5.1	0.8	2.4	**3.1**	**1.1**	0.1
7	—	1.6	**3.8**	1.1	1.6	2.5	**2.0**	**3.7**	**1.9**
8	—	4.6	**3.2**	1.9	3.9	2.5	**0.8**	**4.5**	**0.4**
9	—	9.0	**3.2**	1.3	6.1	7.7	4.8	**2.6**	**0.1**
10	—	8.2	**4.0**	**3.9**	**2.5**	3.5	3.1	2.4	**1.6**
11	—	3.8	**4.2**	**4.4**	**7.1**	0.1	2.6	0.3	**3.7**
12	—	0.5	**3.0**	**5.0**	**6.2**	**0.1**	**1.0**	**2.1**	**6.4**
13	—	**0.3**	**2.0**	**3.6**	**4.7**	1.5	**1.7**	**3.2**	**5.4**
14	**5.7**	5.0	1.8	**2.8**	**0.4**	7.2	**3.9**	**4.1**	**3.7**
15	**6.1**	7.7	**1.0**	**3.9**	0.7	**0.2**	**4.8**	**1.1**	**2.7**
16	**1.6**	2.8	**0.6**	4.5	5.9	5.3	**6.2**	**0.5**	**2.5**
17	1.9	2.8	**3.0**	3.4	5.4	3.1	**3.9**	8.2	**2.1**
18	2.0	3.6	**4.6**	**0.8**	5.6	**1.4**	**0.4**	0.2	**2.7**
19	0.4	3.6	**4.7**	**2.6**	5.1	0.0	**1.2**	0.1	**1.8**
20	1.8	5.6	**0.2**	**4.3**	4.1	2.6	**0.1**	0.2	**1.5**
21	**1.2**	5.3	5.1	1.8	8.2	1.0	0.9	**2.6**	0.1
22	**1.9**	3.1	6.2	**2.8**	8.0	**0.8**	1.2	**3.5**	0.0
23	**2.3**	2.6	1.5	**4.7**	**0.1**	**3.1**	3.0	**0.3**	**1.5**
24	**4.4**	3.3	**3.1**	**6.8**	0.9	1.3	3.4	0.4	**3 8**
25	**4.1**	2.0	**3.7**	**6.7**	4.9	0.9	0.4	0.0	**3.3**
26	**2.3**	3.8	0.8	2.6	2.7	6.1	**2.0**	**1 8**	**2.6**
27	4.2	1.2	**0.6**	**1.0**	6.4	3.4	**0.3**	**3.0**	**2.9**
28	1.0	2.6	**4.3**	**1.1**	**3.7**	**0.1**	**0.2**	**4.6**	**4.4**
29	**0.9**	2 5	**1.7**	**4.1**	2.3	**0 2**	0.7	**2.0**	**3.5**
30	**5.7**	0.6	1.5	**5.1**	1.0	1.9	**2.5**	**3 2**	**2.7**
31		**0.2**		**3.0**			**0.9**		**3 5**
gem	**1.47**	2.59	**1.44**	**1.11**	0.87	0.83	**0.38**	**0.57**	**2.49**

WAARNEMINGEN TE AMBOINA.

olgens de kaart voorkomende in den atlas der Nederlandsche bezit-ngen in Oost-Indie, door den Heer J. PIJNAPPEL GZ. uitgegeven, gt het eiland Amboina tusschen 2°-27′ en 2°-48′ Zuiderbreedte en 27°-55′ en 128°-22′ Oosterlengte van Greenwich. Het heeft eene on-gelmatige gedaante, want het wordt door twee baaijen in twee deelen n ongelijke grootte verdeeld. De eene, *baai van Amboina* genaamd, rekt zich van het ZW. naar het NO. uit. Deszelfs opening aan de ZW. de heeft eene breedte van ongeveer 8000 meters of 1½ uur gaans bij ne lengte van ruim 28000 meters of ruim 5 uren gaans en loopt, na ch aanmerkelijk versmald te hebben, weder in eene wijde kom uit. De eede of kleinere Bagoalabaai, loopt van het oosten naar het westen over landwaarts in dat er slechts eene landengte van tien minuten gaans eedte, de pas van Bagoala genaamd, overblijft. Het grootste gedeelte n het eiland draagt den naam van Hitoe, het kleinste, ten Zuidoosten en van Lej-Timor. Beide gedeelten zijn met vrij hooge bergen bedekt e tot aan hunne kruinen met de heerlijkste bosschen zijn begroeid. Of-hoon er geene vulkanen zijn, zijn de aardbevingen menigvuldig en soms ij hevig. De baai van Amboina heeft ter wederzijden steile oevers en op ringen afstand van de kust is de hoogte der bergen reeds vrij aanzien-k, zonder echter die der hooge Javaansche bergen te bereiken. Meer nenslands zijn de bergen in het algemeen hooger dan langs de kusten.

De stad Amboina, ook veelal, kortheidshalve, Ambon genaamd, ligt aan de regterzijde der baai op ongeveer twee derde van hare lengte, van zee af gerekend. De kust wijkt aldaar eenigzins terug. Het fort Nieuw Victoria ligt ten noorden der stad, onmiddellijk aan de baai, en ook een gedeelte der stad ligt aan de baai. Volgens de opname van den Luitenant ter zee H. A. MEIJER, ligt het fort Victoria op 128°-15′-30″ Oosterlengte en 3°-41′-10″ Zuiderbreedte, en is de gemiddelde rijzing en daling des waters bij de getijen 1.14 el, de grootste 2.50 el.

De plaats waar de waarnemingen zijn gedaan is niet met juistheid opgegeven, zoodat het niet is uit te maken of zij op het fort Victoria, in het hospitaal of te Batoe Gadja, het verblijf van den Gouverneur, of in de stad zijn gedaan. Hoe het zij, de hoogte boven de zee van de waarnemingsplaats kan niet zeer aanzienlijk wezen, dewijl geen der gouvernementsgebouwen op eenige noemenswaardige hoogte is gelegen.

De eerste tabel der waarnemingen draagt het opschrift: "Waarnemingen gedaan te Amboina, door M. A. SCHMITZ, Officier van gezondheid 1e klasse. 1.20m boven de zee."

Ofschoon het voor thermometer-waarnemingen niet zoo noodzakelijk is om de hoogte boven de zee te kennen waarop zij gedaan zijn als voor barometer-waarnemingen, blijkt hier op nieuw het belang van juiste opgaven, vooral van zoodanige die slechts eenmaal vermeld worden. Welligt is het decimaalpunt hier verkeerd geplaatst en wordt bedoeld 12.0 meters boven de zee.

De ingezonden tabellen bevatten de gemiddelden van de dampdrukking en vochtigheid, voor ieder waarnemings-uur afzonderlijk. Daar er geene opgave is van de wijze waarop deze zijn berekend, volgen die gemiddelden in de onderstaande tafeltjes benevens het aantal aardbevingen.

GEMIDDELDEN TE AMBOINA.

DAMPDRUKKING

Jaar.	Jan.	Febr.	Maart	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
om 6 uur 1850	21.21	21.33	21.37	20.71	21.10	21.29	20.33	20.39	20.11	20.78	21.35	21.94
1851	21.89	22.21	21.31	20.94	21.06	20.40	20.88	20.52	20.70	19.57	21.00	21.07
1852	21.19	21.00	20.16	19.53	21.60	20.58	20.64	19.86	20.22	18.18	20.28	20.76
1853	20.64	21.37	21.10	20.64	21.27	20.64	19.28	19.57	19.39	19.17	19.51	21.70
1854	20.42	20.53	20.89	21.10	20.82	21.31	20.64	19.62	20.40	20.22	20.22	20.04
gem.	21.07	21.25	20.97	20.58	21.17	20.84	20.35	19.99	20.16	19.58	20.47	21.10
om 9 uur 1850	22.22	22.82	22.00	21.86	22.47	21.60	20.76	21.31	20.93	21.82	22.95	22.67
1851	23.29	24.84	23.86	23.56	23.14	22.37	22.41	22.31	22.66	20.59	22.48	22 24
1852	22.68	20.78	22.46	20.28	21.90	25.05	21.34	21.68	21.03	22.18	20.40	22.44
1853	22.05	21.95	22.43	22.31	22.21	21.65	19.74	20.41	21.72	20.76	21.46	22.70
1854	22.92	20.87	19.78	23.75	21.72	23.18	21.64	21.51	21.16	22.33	21.67	21.14
gem.	22.63	22.25	22.07	22.35	22.29	22.77	21.18	21.54	21.50	21.54	21.79	22.24

Jaar.	Jan.	Febr.	Maart	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec
om 3 uur 1850	22.36	23.62	23.03	22.37	22.32	20.82	20.74	21.26	20.65	21.74	22.83	23.6
1851	23.55	25.38	24.96	24.45	23.66	22.29	22.45	22.41	21.44	20.22	22.42	22.5
1852	22.64	21.69	21.98	17.62	20.22	19.11	21.92	22.50	22.24	22.10	21.65	21.5
1853	22.86	22.95	21.75	22.44	21.48	22.06	20.41	21.09	21.81	21.45	21.26	22.3
1854	22.76	21.12	21.57	23.64	23.10	25.20	22.24	21.87	21.58	21.26	21.42	22.4
gem.	22.83	22.95	22.66	22.10	22.16	21.90	21.55	21.83	21.54	21.35	21.92	22.5
om 10 uur 1850	21.90	21.66	21.03	21.50	22.12	20.79	20.61	20.57	20.54	21.16	22.23	22.0
1851	21.96	23.22	21.96	21.63	21.25	21.19	21.56	21.37	21.63	20.52	21.76	21.7
1852	21.95	18.24	21.30	19.51	21.20	21.07	20.76	21.43	19.98	21.91	21.55	21.4
1853	21.38	22.18	22.17	21.63	22.03	21.33	19.74	20.16	20.53	19.74	21.57	21.6
1854	22.03	21.33	21.91	21.77	22.35	21.51	20.10	21.08	21 01	21.64	21.26	21.4
gem.	21.84	21.33	21.67	21.21	21.79	21.18	20.55	20.92	20.74	20.99	21.67	21.6

VOCHTIGHEID.

Jaar.	Jan.	Febr.	Maart	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
om 6 uur 1850	0.94	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.91	0.93	0.93	0.95	0.96	0.94
1851	93	94	94	97	98	97	97	97	96	93	94	94
1852	94	94	94	97	82	97	97	92	91	84	93	94
1853	92	94	94	94	94	92	93	92	91	94	92	92
1854	84	90	92	92	94	94	94	94	94	94	94	89
gem.	0.91	0.93	0.94	0.95	0.93	0.95	0.94	0.94	0.93	0.92	0.94	0.93
om 9 uur 1850	79	81	77	80	83	88	86	88	84	85	82	79
1851	86	87	86	83	83	83	85	83	81	69	75	72
1852	76	70	73	75	84	89	91	91	78	83	76	78
1853	77	79	84	83	86	91	91	89	90	80	75	81
1854	83	74	73	89	91	94	92	92	87	89	80	74
gem.	0.80	0.78	0.79	0.82	0.85	0.89	0.89	0.89	0.84	0.81	0.78	0.77

Jaar.	Jan.	Febr.	Maart	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec
om 3 uur 1850	0.75	0.78	0.72	0.79	0.78	0.87	0.85	0.87	0.78	0.80	0.74	0.76
1851	79	83	82	81	77	79	84	81	77	66	74	[illegible]
1852	75	72	72	68	66	70	85	83	83	75	67	[illegible]
1853	78	69	69	78	79	87	89	89	86	76	70	[illegible]
1854	76	70	72	82	92	96	91	87	83	82	73	[illegible]
gem.	0.78	0.74	0.73	0.78	0.78	0.84	0.87	0.85	0.81	0.74	0.72	0.7
om 10 uur 1850	90	93	95	92	94	95	91	91	90	94	94	9
1851	92	92	92	93	94	96	96	97	94	92	93	9
1852	87	94	94	85	92	94	93	98	90	89	79	8
1853	92	89	91	94	92	91	91	90	90	86	93	8
1854	92	91	91	92	94	92	88	90	92	92	92	9
gem.	0.91	0.92	0.93	0.91	0.93	0.94	0.92	0.93	0.91	0.91	0.90	0.9

AARDBEVINGEN.

1850	2	—	2	4	—	1	—	—	—	5	—	—
1851	—	1	—	—	—	—	2	—	—	1	1	—
1852	1	—	—	—	1	—	1	—	—	1	3	2
1853	2	—	—	3	—	—	—	—	—	—	1	1
1854	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR M. A. SCHMITZ, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

JANUARIJ 1850.

Datum.	Thermometer C.				Dampdrukking in millimeters.				Betrekkelijke Vochtigheid.				Windrigting en kracht.				Regen.	Sterkte.	Bijzondere waarnemingen.
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.		
1	23.5	27.9	28.8	25.3	20.28	22.13	21.60	22.53	0.95	0.81	0.77	0.95	↘	↘	↘	0			
2	24.2	28.4	29.2	26.2	21.13	22.82	23.75	23.14	95	81	80	93	0	↘	↘	0			
3	23.4	28.8	29.0	26.6	19.98	22.78	21.28	20.62	95	79	73	81	0	↘	↘	0			
4	23.6	28.6	28.6	26.0	20.22	23.30	20.94	20.61	95	81	74	84	0	↦	↘	0			
5	24.3	28.6	26.9	24.6	21.88	21.92	21.01	20.71	95	77	81	91	0	↘	↘	0			
6	22.8	28.4	30.2	27.4	19.46	21.64	21.55	22.50	95	77	69	82	↘	↘	↘	0			
7	23.8	28.8	29.0	24.9	20.82	22.59	21.87	21.26	96	79	77	92	↤	↦ 2	↘ 3	0	vm. 6—8.	1	
8	23.4	29.6	29.2	24.4	20.16	22.10	21.56	21.56	95	73	73	96	↤	↙	↘ 3	0	a. 6—12.	1	
9	24.8	27.7	28.7	25.0	21.32	22.65	25.49	22.01	93	84	89	94	0	↘	↧	0	vm. 8; nm. 3.	1-3	
10	24.6	27.9	29.0	24.8	21.81	22.53	22.86	21.51	96	83	79	94	0	↘	↙	0			
11	24.6	28.7	30.4	24.9	19.98	22.05	22.83	21.63	89	77	72	94	↙	↘ 2	↘ 2	0			
12	23.6	27.8	30.2	25.0	20.40	21.04	22.55	22.01	94	77	72	94	0	0	↘	↧	nm. 5—6.	1	a. 7 u. 40 m. vertik. aardstoot.
13	23.3	26.2	29.9	26.4	20.04	23.34	23.33	23.42	94	93	75	93	0	↧	↙	0	nm. 1.	1	eenige ligte id.
14	23.8	27.6	30.2	24.6	20.82	23.29	23.56	21.44	95	86	75	94	0	↧	↦	0	nm. 1.	2	
15	25.0	27.9	32.4	25.4	21.95	20.60	19.26	22.28	94	75	55	94	0	0	↦	0			
16	24.6	27.6	30.2	25.1	21.44	22.51	24.81	21.51	94	83	80	92	0	0	↦ 2	0			
17	24.9	27.6	30.5	24.5	22.01	22.71	21.37	21.50	95	84	67	95	0	0	↦	0			
18	24.0	27.6	29.9	25.2	21.06	22.51	22.12	22.02	95	83	72	94	0	0	↧ 2	0			
19	25.0	29.8	29.6	25.6	21.57	23.80	22.76	21.78	93	77	76	91	0	↘	↘ 2	0			
20	25.3	29.2	28.8	25.2	22.15	23.34	21.60	21.83	94	79	75	93	0	↘ 2	↘ 2	↘			
21	24.5	30.9	29.0	27.6	21.13	22.74	23.06	22.51	94	70	77	83	0	↘ 2	↘ 2	0			
22	25.2	30.6	28.4	27.4	21.27	22.72	21.64	21.85	91	71	77	82	0	↘ 3	↘ 2	↘ 3			
23	26.3	29.8	29.6	27.3	23.87	22.58	23.51	21.72	95	73	77	82	↘	↘	↘ 2	↘ 3			
24	26.3	27.6	29.1	26.2	21.17	21.54	20.65	22.37	84	80	70	90	↘	↘ 3	↘ 2	0			
25	24.7	28.8	29.9	27.2	21.01	21.99	21.34	22.35	92	76	69	85	0	↘ 2	↘ 2	0			
26	24.8	27.2	26.3	24.4	21.32	22.94	23.87	21.56	93	87	94	96	0	↘	↘ 4	0	's nachts.	2	
27	24.2	26.2	28.9	25.6	21.31	21.61	22.33	22.42	96	87	77	94	0	0	↘ 2	↧			
28	25.2	30.6	30.6	25.9	22.21	20.56	23.74	22.94	94	73	74	94	0	↧ 2	↘ 2	0			
29	26.0	30.9	30.4	26.4	22.88	20.01	23.86	21.68	93	70	75	86	0	↘ 2	↘ 3	0			
30	26.2	29.0	31.8	27.0	21.80	20.38	20.79	21.71	87	79	59	72	↧	↧ 3	↧ 2	↧			
gem.	24.55	28.54	29.49	25.74	21.21	22.22	22.36	21.90	0.94	0.79	0.75	0.90					regendagen 7.		

o. beteekent ochtend, vm. voormiddag, nm. namiddag, a. avond.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR M. A. SCHMITZ, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

FEBRUARIJ 1850.

Datum.	Thermometer C.				Dampdrukking in millimeters.				Betrekkelijke Vochtigheid.				Windrigting en kracht.				Regen.	Sterkte.	Bijzondere waarnemingen.
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.		
J. 31	25.1	28.9	30.2	26.2	22.70	20.07	23.56	21.80	0.94	0.78	0.76	0.87	0	↧	↧	↧			
F. 1	24.8	29.9	30.2	25.3	20.96	22.73	21.75	21.02	91	73	70	89	0	0	0	0			
2	25.2	30.0	27.1	24.4	22.21	22.87	23.20	21.37	94	69	89	94	0	↘	0	0	nm. 12—1.	3	
3	23.8	28.1	29.6	23.6	20.82	23.00	22.70	20.53	96	83	75	96	0	↘	↦	0	nm. 12; a. 6—8.	1-2	
4	23.6	26.4	27.2	25.4	20.76	21.87	20.83	21.52	97	87	79	91	0	0	↧	0			
5	24.0	27.5	30.3	27.0	20.70	22.37	22.39	21.40	94	83	69	81	0	↙	↘ 3	0			
6	24.4	28.2	32.2	24.9	21.19	22.35	23.62	21.82	94	80	67	94	0	0	↘ 2	0			
7	24.0	29.2	29.9	25.4	21.06	21.56	24.57	22.57	96	73	79	95	0	↗	↗ 3	0			
8	24.0	28.9	31.2	25.4	19.62	22.92	22.76	22.57	88	79	69	95	0	0	↗	0	a. 10—11.	1	
9	23.8	29.6	29.8	24.8	21.18	22.30	25.47	21.32	98	73	84	93	0	↗	↦ 3	0	vm. 10; nm. 5.	1-2	
10	24.1	29.6	29.6	24.8	21.37	21.91	21.32	21.69	94	73	70	95	0	↗	↦ 3	0			
11	24.0	28.8	29.9	25.0	20.88	22.78	20.17	21.20	94	79	66	92	0	↦ 2	↗ 4	0			
12	24.6	29.8	31.2	25.8	21.44	21.20	22.97	22.04	94	69	69	91	0	↦ 3	↦	0			
13	25.2	28.2	26.4	24.2	21.83	26.00	23.81	21.68	93	93	95	98	0	↦	0	0	vm. 11—nm. 4.	2	
14	24.8	29.6	31.2	25.2	21.13	23.11	19.79	21.08	92	76	53	90	0	↦	↦	0			
15	24.7	28.4	28.2	24.8	19.92	22.23	23.74	21.51	87	79	85	94	0	0	↦ 4	0	a. 6½; 's nachts.	2	
16	24.0	26.0	25.8	24.6	20.88	22.88	33.00	21.07	94	93	95	93	0	↦	0	0	vm. 8—nm. 4.	1-2	
17	23.2	26.2	27.9	24.2	20.46	23.14	22.93	21.31	98	93	75	96	0	↦ 4	0	0			
18	24.2	25.8	29.8	25.0	21.31	22.61	23.19	21.57	96	93	76	93	0	0	↦ 2	0			
19	24.4	28.6	28.6	24.7	21.56	22.50	23.91	21.19	96	79	76	93	0	0	0	0			
20	24.7	30.0	29.4	25.6	21.75	23.48	25.70	22.25	94	75	86	93	0	↦ 3	↦ 2	0			
21	24.6	27.6	29.2	24.8	21.81	23.69	24.16	21.69	96	88	81	95	↦	↦ 2	↦ 3	0	a. 10—12.	1	
22	24.2	28.2	29.5	24.3	21.49	24.14	22.36	21.07	97	87	75	94	0	↦	↦ 2	0			
23	24.3	28.4	30.0	25.5	21.25	22.62	22.67	23.18	94	80	73	97	0	↦	↦	0	a. 9.	1	
24	24.7	27.6	29.2	25.8	21.94	22.31	25.82	23.19	96	84	88	95	↦	↦ 2	↦ 3	↦	a. 10.		
25	24.6	26.9	28.8	25.8	21.44	24.92	22.08	21.47	94	75	79	89	0	↦	↦	0	vm. 9—11.	2	
26	24.4	27.5	29.2	25.6	22.93	26.00	27.97	22.35	98	97	95	93	↦ 4	↦ 3	↦ 2	0	vm. 8—10 en	1-3	
27	24.4	26.8	29.5	24.9	21.75	20.88	25.64	21.82	97	81	86	94	0	↦	↦	0	nm. 2½.		
28	24.8	27.6	28.6	24.6	21.88	22.57	23.30	21.25	95	84	81	94	0	0	↦	0			
M. 1	26.4	28.5	29.6	24.2	21.81	23.56	23.11	21.31	96	84	76	96	↦ 3	↦ 2	↦ 2	0			nm. 1 u. 7 m. onweer.
gem.	24.43	28.23	29.31	25.06	21.33	22.82	23.62	21.66	0.95	0.81	0.78	0.93					regendagen 12.		

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR M. A. SCHMITZ, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

MAART 1850.

Datum.	Thermometer C.				Dampdrukking in millimeters.				Betrekkelijke Vochtigheid.				Windrigting en kracht.				Regen.	Sterkte.	Bijzondere waarnemingen.
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.		
2	24.7	27.3	29.6	24.0	21.75	25.08	22.68	21.25	0.95	0.94	0.75	0.95	↦ 4	↧ 2	↧	↧			
3	24.7	27.3	30.2	24.4	21.94	19.47	23.15	21.56	96	73	73	96	↦	↧ 2	↧	0			
4	23.9	28.6	31.0	24.4	20 94	23.30	23.91	21.01	96	81	73	94	0	↘	↧	0			
5	23.6	26.6	29.4	24.6	20.22	22.91	25.70	21.63	94	90	86	95	↘	↘	↘ 2	0	a. 7—9.	1	
6	24.5	26.8	29.7	24.4	21.87	23.97	23.86	21.56	97	93	78	96	↘ 2	↘ 3	↘ 3	↘	nm. 4.	1	
7	23.6	28.5	31.9	23.8	21.63	19.31	22.55	20.64	94	68	64	94	↘	↘ 2.	↘ 3	↘ 3			
8	24.4	28.8	30.3	24.6	22 66	19.50	21.10	21.44	95	67	67	94	0	↘	↘ 2	0			
9	24.4	29.6	31.2	23.4	21.56	19.40	28.79	20.34	96	63	87	96	↘	↘ 2	↘ 3	↘	a. 7.	3	
10	24.7	28.6	30.4	23.4	22.03	18.69	22.83	20.16	97	65	72	94	↘	↘ 2	↘ 2	0	nm. 5½.	3	
11	24.8	29.2	31.0	24.2	22.07	20.59	22.39	21.13	96	70	68	95	0	↤	↙ 2	0	vm. 7 ; a. 9.	2-1	
12	24.6	28.0	31.0	23.8	21.25	19.79	22.73	20.82	93	72	70	96	0	↘	↘	0	nm. 5½.	3	
13	24.3	28.6	30.5	24 4	21.25	21.58	27.42	21.37	95	76	86	95	0	0	↖	0	nm. 3.	2	
14	23.8	28.5	30.2	24.8	20.46	20.06	22.35	22.07	94	70	72	96	0	↘	↘	0			
15	24.3	29.2	31.1	24.6	21.25	22.94	24.06	20.89	95	77	73	92	↘	0	↙	↘			
16	24.6	27.8	29.6	24.2	22.00	24.18	21.12	21.49	97	89	70	97	0	↦	↦	0	a. 9.	3	
17	25.2	29.4	31.4	23.8	22.78	28.07	22.85	20.82	97	94	68	96	↘	↘	↘	0			
18	25.2	29.3	32.3	23.9	22.40	21.69	22.52	20.76	95	73	62	94	0	↦	↦	0			a. 5 u.; 7 u 10 m. aardstooten.
19	24.6	29.6	31.3	24.6	21.44	21.12	23.95	21.81	94	70	72	96	↘	↘ 3	↘ 3	↘			
20	24.8	30.2	31.2	24.8	22.26	22.75	24.21	21.69	97	73	73	94	↧	↘ 2	↘ 3	0	vm. 7.	3	vm. 2 u. aardstoot; 's n. onweer.
21	24.3	29.3	31.4	24.2	21.25	21.69	24.10	21.13	95	73	72	95	0	↦	↦ 2	0			
22	23.8	27.8	30.6	24.4	20.82	21.42	22.72	21.56	96	79	71	96	0	0	↧	0			a. onweer.
23	24.2	26.5	29.8	24.0	20.94	22.97	22.99	20.88	94	91	75	95	0	↦	↘ 3	↧			
24	23.9	25.6	28.6	23.8	20.78	22.16	21.33	20.46	94	92	75	94	0	0	0	0			
25	23.8	27.8	30.3	23.2	20.82	21.81	22.69	19.92	96	80	72	94	0	↦	↦	0			
26	23.9	26.6	31.5	23.4	20.76	22.71	21.37	20.52	94	90	62	97	0	0	↦	0	vm. 11.	2	
27	24.5	29.8	30.2	23.0	21.50	22.58	21.16	19.87	95	73	67	96	0	0	0	0			
28	24.4	28.9	29.7	23.8	21.37	20.20	19.72	21.18	95	69	65	98	0	↦	↦	0			
29	23.7	31.6	30.0	23.7	20.34	23.56	22.26	20.88	94	69	72	97	↦	↦ 3	0	0			
30	23.8	30.2	29.6	23.9	20.46	25.87	24.12	20.40	94	82	79	94	0	↤	↦	0	vm. 10.	2	
31	23.3	29.6	30.2	24.6	20.40	20.74	20.19	21.63	97	69	63	95	0	↤	↤ 3	0			
gem.	24.28	28.52	30.51	24.07	21.37	22.00	23.03	21.03	0.95	0.77	0.72	0.95					regendagen 11.		

o. beteekent ochtend, vm. voormiddag, nm. namiddag, a. avond.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR M. A. SCHMITZ, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

APRIL 1850.

Datum.	Thermometer C.				Dampdrukking in millimeters.				Betrekkelijke Vochtigheid.				Windrigting en kracht.				Regen.	Sterkte.	Bijzondere waarnemingen.
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.		
1	23.6	27.6	29.4	25.8	20.22	22.19	21.24	22.47	0.94	0.83	0.71	0.92	0	←	↓ 3	0			
2	23.9	27.9	26.2	24.6	20.76	21.75	22.57	22.00	94	79	91	97	0	0	0	0	nm. 2—5.	1	
3	23.6	27.0	28.0	25.2	20.58	22.67	23.65	22.78	96	87	86	97	0	↖	0	0	vm. 10—12.	2	
4	23.8	25.5	26.1	24.8	21.18	21.28	23.01	22.07	98	89	93	96	0	0	0	0	vm. 9.	1	vm. 9 u., a. 8 u. 30 m. aardstoot.
5	23.8	28.6	28.8	25.2	21.18	22.50	26.12	22.59	98	79	90	96	0	↙ 2	↙ 3	0			aardstoot, niet sterk.
6	24.0	28.8	29.0	25.6	20.70	22.58	23.06	20.84	94	78	79	87	0	↙	← 2	←			
7	23.2	27.8	28.6	25.6	20.28	22.19	21.00	21.22	97	81	73	88	←	↖	↖	0			
8	22.0	29.8	29.4	23.8	19.07	20.62	21.44	20.18	96	67	72	93	0	←	↙	0			
9	22.3	28.2	29.2	24.9	19.06	22.35	20.78	19.80	96	80	70	86	0	↙ 3	↙	0			
10	24.6	29.5	28.8	25.2	21.25	21.18	20.45	21.08	94	70	71	90	0	0	0	0			
11	23.7	28.9	30.1	25.4	20.88	21.15	22.01	22.85	97	73	71	96	0	↗	↗	0	a. 3.	1	
12	24.6	27.6	29.6	25.4	21.63	21.54	21.52	21.71	95	80	72	91	↖	↓	↙	0	a. 7.	2	
13	24.2	26.5	31.4	25.2	21.31	20.68	27.10	22.59	96	82	80	96	←	↓	↙	0	nm. 12.	1	
14	24.2	26.0	25.2	25.3	21.83	22.88	21.08	21.58	98	93	90	91	0	0	←	0	vm. 10.	2	o. 1u. 30m., 8u. 25m., 10-nm. 3u aardschokken. (horizontaal.
15	23.6	26.2	25.7	24.6	20.94	22.57	22.10	22.19	98	91	92	93	0	0	0	0	vm. 11—nm. 3 en a. 7.	3·2	den 15. verscheidene ligte aard schokken.
16	24.4	28.3	25.5	25.2	21.56	21.89	21.84	21.46	96	78	92	91	0	0	0	0			
17	22.6	27.8	29.2	25.8	19.58	23.37	22.15	21.47	97	86	75	89	0	↖	↖ 2	0			
18	23.7	26.5	28.5	25.4	20.34	22.58	22.17	21.15	94	89	78	89	←	↖	↖	0			
19	24.2	27.2	26.9	25.3	20.76	22.55	20.44	22.53	94	86	79	95	0	0	0	0			
20	24.1	27.1	27.6	24.8	20.64	23.40	18.74	21.32	94	89	69	93	0	0	0	0	aanhoudend.	2	
21	23.9	26.9	28.7	24.9	20.40	22.73	23.85	20.16	94	88	84	87	←	←	0	0			
22	24.5	27.6	29.2	25.6	21.50	21.18	26.25	20.66	95	79	89	86	0	↖ 2	↖ 2	0	nm. 3.	1	
23	24.2	26.8	29.5	24.7	20.58	21.45	26.28	20.65	93	83	87	90	0	↖ 3	↖ 2	0			
24	24.3	26.8	28.0	24.6	20.89	21.26	21.11	21.13	94	82	77	94	0	↖	↖	0			
25	23.4	29.4	28.8	25.2	20.52	21.63	22.39	22.02	97	72	77	94	0	← 2	0	0			
26	24.2	28.8	27.6	25.1	21.68	21.21	21.54	21.08	98	73	80	91	0	↖	0	0			
27	24.3	29.2	29.4	25.3	21.43	21.75	21.05	21.40	96	73	70	91	0	↖	↖	0			
28	23.8	28.9	29.4	25.6	21.00	20.76	23.02	21.22	97	72	73	89	0	0	↖ 2	0			
29	23.9	27.0	27.0	24.3	20.76	22.09	21.90	21.51	94	85	84	94	0	↖	↖	↖			
30	23.4	28.4	28.8	24.2	20.52	19.93	21.21	21.49	97	70	73	97	0	0	0	0	a. 9—'s nachts.	2	
gem	23.80	27.75	28.32	25.09	20.77	21.86	22.37	21.50	0.96	0.80	0.79	0.92					regendagen 11.		

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR M. A. SCHMITZ, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

MEI 1850.

Datum.	Thermometer C.				Dampdrukking in millimeters.				Betrekkelijke Vochtigheid.				Windrigting en kracht.				Regen.	Sterkte.	Bijzondere waarnemingen.
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.		
1	24.2	27.9	28.3	25.6	21.49	22.13	21.89	21.22	0.97	0.81	0.78	0.89	0	↖	0	0			
2	24.4	28.4	27.9	25.8	21.19	23.42	22.33	22.23	94	83	81	92	0	↖	↖	0			
3	23.8	26.7	28.4	26.2	20.46	22.85	21.45	22.37	94	89	76	90	0	0	↖	0		3	
4	24.9	27.2	27.2	25.4	21.63	25.35	23.95	23.04	94	96	91	97	0	↖	0	0	o. 5—vm. 8; nm. 3.	2	
5	24.5	27.4	28.6	26.3	21.50	21.28	22.30	22.51	94	80	78	90	0	↖	0	0	nm. 3—a. 12.		
6	24.6	28.2	29.0	25.2	21.07	23.14	23.46	22.78	93	83	79	97	0	↖	↖	0	id. id.		
7	24.6	26.9	28.4	26.0	21.81	21.39	23.22	22.14	96	83	82	95	0	↦ 2	↦ 2	0			
8	24.6	27.6	27.7	24.9	21.44	19.47	20.15	22.01	94	72	74	95	0	↦ 2	↦	0			
9	24.3	27.6	29.3	25.5	21.07	20.78	19.39	22.41	94	77	65	94	↦	↦	↦ 2	0			
10	24.5	26.8	27.5	25.2	21.13	19.94	18.80	22.59	94	78	70	96	0	↖	↖ 2	0	a. 9.	3	
11	24.6	28.1	28.8	25.2	21.81	20.48	21.21	22.21	96	74	73	94	0	↖ 2	↖ 2	0	o. 2.	2	
12	24.5	28.3	29.4	25.5	21.69	23.34	20.09	21.28	96	84	67	89	0	↤ 2	↤ 2	0			
13	23.4	27.5	29.6	25.8	20.70	23.16	21.91	22.42	98	86	73	92	↖	↖	↖	0			
14	24.6	27.9	29.5	25.6	21.81	21.75	22.76	22.73	96	79	76	95	0	0	0	0	vm. 6½.	3	vm. 6½ u. hevig onweer.
15	24.2	28.4	28.8	25.6	21.31	24.02	22.58	22.35	96	85	78	93	0	0	0	0			
16	23.5	29.6	29.4	25.4	20.64	24.75	23.63	22.47	97	81	79	95	0	↖	0	0			
17	23.1	29.4	29.0	24.9	20.34	22.62	21.48	22.01	98	76	73	95	0	↖	↖	0			
18	23.5	28.6	30.2	25.4	20.28	22.30	22.35	22.66	94	78	72	95	↤	↖	↖	0	a. 8.	2	
19	23.8	28.2	27.9	24.1	21.18	23.74	20.98	21.19	98	85	77	96	0	↦	↦ 2	0	o. 4.	3	o. 4 u. onweer.
20	24.4	27.8	29.4	25.0	21.56	23.37	21.63	21.57	96	86	72	93	0	↦	↦	0			
21	24.4	27.6	29.6	25.4	21.93	23.10	23.71	21.09	98	86	78	89	0	↖	↖	0	o. 6.	2	
22	24.4	26.9	28.7	24.9	21.93	22.79	25.28	21.63	98	88	88	94	0	0	0	0	o. 5—vm. 8.	1	
23	24.4	27.8	29.4	24.8	21.93	23.57	23.43	21.32	98	87	78	93	0	0	0	0	vm. 7.	1	
24	24.4	27.0	28.6	24.8	21.75	23.06	25.13	21.88	97	89	88	95	0	↖	↦	0	nm. 2—4.	2	
25	24.9	26.0	27.9	25.7	22.39	21.16	22.33	23.25	97	86	81	96	0	0	↖	0	nm. 3—a. 7.	2	
26	22.9	27.1	27.6	25.8	19.93	19.04	20.78	23.38	97	73	77	96	0	↖	↖ 2	0	vm. 7.		
27	22.6	26.6	27.9	24.9	19.40	20.06	21.94	21.63	96	79	80	94	0	↤ 2	↖	0			
28	22.8	27.4	26.6	25.0	19.28	24.01	21.19	21.76	94	90	83	94	0	↙ 2	↙ 2	0			
29	23.8	28.6	28.4	25.1	20.10	24.93	23.22	22.27	93	87	82	95	0	↤	↙ 2	↤			
30	23.8	27.9	28.6	25.2	21.00	24.12	23.30	22.02	97	88	81	94	0	↖	↖	0	vm. 10—'s nachts.	1	
31	23.6	26.8	28.8	24.6	20.22	21.45	26.06	21.44	94	83	90	94	0	↖	0	0	aanhoudend.	1-2	
gem.	24.06	27.68	28.59	25.32	21.10	22.47	22.32	22.12	0.96	0.83	0.78	0.94					regendagen 16.		

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR M. A. SCHMITZ, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

JUNIJ 1850.

Datum.	Thermometer C.				Dampdrukking in millimeters.				Betrekkelijke Vochtigheid.				Windrigting en kracht.				Regen.	Sterkte.	Bijzondere waarnemingen.
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	6′	9	3	10	tijd.		
1	24.6	26.4	26.6	24.2	21.81	22.25	21.00	21.31	0.96	0.89	0.82	0.96	0	← 2	← 2	0	vm. 7; a. 8.	1	
2	24.6	27.8	27.0	24.0	22.19	22.31	21.14	20.34	98	81	81	93	0	↖ 2	↖	0	vm. 5—10.		
3	24.8	26.4	27.4	24.4	22.07	22.25	22.82	21.56	96	89	86	96	0	↖	↖	0			
4	24.0	26.6	27.2	24.4	21.31	22.33	23.34	21.01	98	88	89	94	0	←	←	0			
5	24.2	27.8	27.6	24.6	21.49	21.81	20.78	21.43	97	80	77	95	0	↖ 2	↖	←			
6	25.4	27.0	26.0	24.4	22.88	22.87	21.35	21.19	96	88	87	94	0	0	0	0	vm. 7.		
7	23.8	26.4	25.9	23.8	20.82	20.74	21.22	20.46	96	82	87	94	0	↖	↖	0			
8	25.0	26.8	26.4	24.6	22.33	22.79	23.03	21.63	96	89	92	94	0	↖	↖	↖	vm. 6; a. 9.	1	
9	24.8	26.4	25.8	23.4	22.45	23.03	22.79	20.34	98	92	96	96	0	0	↖ 4	0	aanhoudend.	2-3	
10	24.2	27.4	26.8	23.4	21.31	21.66	23.97	19.98	96	81	93	94	↖	↖	↖	0			
11	24.2	27.6	27.0	24.2	21.31	23.49	23.06	21.13	96	87	89	95	0	0	↖	0	a. 10.	3	
12	24.3	27.8	27.4	23.8	21.25	22.19	22.43	20.82	94	81	84	96	0	↖	↖	0	nm. 4—a. 8.	2	's nachts onweer.
13	24.2	26.6	27.2	24.4	21.68	21.38	22.94	21.37	98	84	87	95	0	0	0	0	aanhoudend.	1-2	
14	24.0	26.4	27.4	24.8	21.43	22.25	23.22	21.51	98	89	87	98	0	0	↖	0	a. 8—11.	2	
15	24.2	26.4	27.4	24.6	21.49	22.83	21.66	21.44	97	91	81	94	0	→	↖	↖			
16	24.3	27.6	26.9	24.2	21.25	21.54	23.52	20.22	94	80	91	91	0	↖ 2	↖	0			
17	22.9	25.7	27.0	23.8	19.93	19.51	22.09	20.28	97	81	85	94	0	↖ 2	↖ 2	↖ 2	vm. 10.	3	's nachts storm.
18	23.6	25.6	26.8	23.9	20.22	20.11	20.88	19.51	94	84	81	98	↖ 2	↙ 3	↙ 2	↙	nm. 5—a. 7.	2	stormachtig.
19	24.8	26.2	27.2	24.6	22.07	20.86	22.17	21.44	96	84	84	94	0	↖	↖	0			
20	25.0	25.8	26.4	24.8	20.88	21.10	21.12	21.51	94	87	84	94	↖ 2	↖ 2	↖	0			
21	24.6	24.0	26.6	24.2	21.44	20.70	21.00	20.76	94	94	82	94	0	0	0	0	vm. 7—11.	2	
22	24.4	24.8	25.4	24.4	21.56	21.69	22.66	21.56	96	94	95	96	0	↖ 2	↖ 2	←	aanhoudend.	2	
23	25.0	24.4	26.2	24.0	21.76	20.82	22.95	20.88	94	93	93	94	0	0	↖	0	o. 5—vm. 10.	1-2	
24	23.6	23.7	26.4	23.8	21.81	20.70	23.81	20.28	96	96	95	94	0	0	0	0			
25	23.8	24.4	26.1	23.2	20.64	21.37	23.01	20.10	94	95	93	96	0	↖	↖	0			
26	24.8	23.8	25.8	23.4	20.59	21.00	22.04	20.16	98	97	91	94	0	0	↖	0	aanhoudend.	2-3	
27	22.6	23.8	25.6	23.0	19.75	20.82	20.48	20.04	98	96	85	97	0	0	0	0	vm. 6—9; nm. 4.	1-2	a. 10 u. 50 m. horizont. aard stoot.
28	22.8	23.9	25.4	23.8	19.99	20.40	23.24	21.00	98	94	98	97	0	0	0	0	a. 9½.	2	
29	23.2	25.0	25.8	23.6	20.46	21.76	22.23	20.22	98	94	92	94	0	0	0	0	vm. 6—8.	1	
30	23.2	27.0	26.6	23.9	20.46	21.40	20.81	20.40	98	83	82	94	0	↖	↖	0			
gem.	24.16	25.98	26.58	24.05	21.29	21.60	20.82	20.79	0.96	0.88	0.87	0.95					regendagen 18.		

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR M. A. SCHMITZ, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

JULIJ 1850.

Datum.	Thermometer C.				Dampdrukking in millimeters.				Betrekkelijke Vochtigheid.				Windrigting en kracht.				Regen.	Sterkte.	Bijzondere waarnemingen.
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.		
1	24.6	26.8	26.8	25.2	21.25	20.50	22.40	21.83	0.94	0.80	0.87	0.93	←	↙ 2	↙	↙ 2			
2	24.4	26.8	26.9	25.7	19.54	19.40	21.77	19.93	88	75	84	82	←	↙ 2	↙	0			
3	25.4	26.2	27.2	25.3	19.69	20.12	19.53	19.21	83	81	74	81	↙	↙ 3	← 3	← 2			
4	24.8	26.8	26.4	25.6	19.03	19.94	21.49	19.75	83	78	85	82	←	↖	↖	0			
5	24.8	23.8	25.8	25.1	20.59	20.10	21.10	21.70	90	93	87	93	0	0	↖	↖	aanhoudend.	1-2	
6	24.2	25.9	24.4	23.4	20 94	21.41	21.01	20.70	94	87	94	98	0	↖	0	0	id.	2-3	
7	24.4	25.6	26.1	24.8	20.46	20.48	20.92	21.51	91	85	84	94	0	↖	↖ 2	↖	vm. 6—8.	2	
8	23.6	25.2	26.4	25.3	20.58	21.27	22.83	22.34	96	91	91	94	0	↖	↖	0	o. 4-vm.11; a. 9-11.	1-2	
9	24.2	25.7	26.0	25.2	20.04	22.10	21.35	22.21	90	91	87	94	←	↖ 2	↙ 3	↖ 2	o. 5-vm.8; nm. 2-11.	2	
10	24.8	25.2	25.4	24.6	21.69	20.84	20.96	21.07	94	89	89	93	↙	← 3	↖ 2	↖			
11	24.0	24.8	24.2	24.6	20.70	21.32	20.76	21.44	94	93	94	94	← 3	0	↙ 2	0	aanhoudend.	1-3	
12	24.0	25.0	26.0	24.3	21.06	21.20	21.54	20.52	96	91	87	92	0	0	↖	0	id.	1	
13	25.2	24.8	25.0	24.8	21.46	21.32	21.38	20.96	91	93	92	92	↖ 2	↖	↖	0	id.	1-2	
14	24.6	25.6	26.2	24.9	21.07	21.40	21.04	20.53	93	89	84	89	↖ 2	↖ 2	↖	0	o. 5—vm. 7.	1-2	
15	24.8	25.6	23.8	24.6	21.32	22.35	20.64	21.44	93	93	94	94	↖	↖	←	0	aanhoudend.	1-2	
16	24.4	25.9	25.8	24.3	20.28	21.79	21.85	21.25	90	89	90	95	↖	↖	↖	0	nm. 2—4.	1	
17	23.8	26.2	26.8	24.6	20.64	22.57	21.82	20.89	94	91	84	92	0	↖	↖	0			
18	24.3	26.6	27.0	23.9	20.70	20.62	20.76	19.51	93	81	80	89	0	↖ 2	↖	0			
19	24.5	26.2	26.5	25.6	21.50	20.30	20.50	20.84	95	81	81	87	0	↖	↖	0			
20	24.8	26.8	26.4	24.9	19.86	20.50	20.00	19.98	86	80	80	86	0	↖	↖ 2	↖	nm. 5.	1	
21	24.9	25.3	24.2	23.6	19.62	20.02	20.04	19.86	85	85	90	93	↖ 2	↖ 2	0	0	nm. 3.	1	
22	23.8	24.8	25.3	23.8	20.46	20.96	20.29	20.46	94	91	86	94	↖ 2	0	0	0	o. 5—vm. 10.	2	
23	24.0	25.8	27.0	24.3	20.34	20.36	20.38	19.62	93	84	78	88	0	↖	↖ 2	0			
24	24.0	25.7	26.4	24.4	19.62	20.24	20.18	19.92	89	83	80	89	0	↖	↖	0			
25	23.8	25.9	26.8	24.8	19.92	19.75	20.13	20.04	92	81	78	87	0	↖	↖	0			
26	24.4	25.4	26.2	24.7	19.74	20.05	20.30	21.13	88	84	82	93	↖	↖ 2	↖ 2	0			
27	24.7	25.4	25.8	24.4	19.92	19.87	19.27	19.38	87	83	79	86	↖	↖	↖	↖ 2			
28	24.1	26.4	25.4	23.1	19.56	20.00	18.79	18.76	89	80	79	90	0	↖	↖ 2	0			
29	21.6	24.0	25.4	25.0	18.29	20.34	19.33	19.74	96	93	81	85	0	0	↖	↖	vm. 8—11.	1	
30	23.2	25.0	25.6	24.0	19.13	20.84	19.75	21.06	94	90	82	96	0	0	↖	0	aanhoudend.	1-2	
31	24.0	26.4	26.1	24.8	21.13	21.49	20.74	21.32	94	85	93	93	0	↖	↖ 2	0			
gem.	24.26	25.66	25.91	24.63	20.33	20.76	20.74	20.61	0.91	0.86	0.85	0.91					regendagen 16.		

o. beteekent ochtend, vm. voormiddag, nm. namiddag, a. avond.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR M. A. SCHMITZ, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

AUGUSTUS 1850.

Datum.	Thermometer C.				Dampdrukking in millimeters.				Betrekkelijke Vochtigheid.				Windrigting en kracht.				Regen.	Sterkte.	Bijzondere waarnemingen.
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.		
1	24.5	26.4	26.4	24.5	20.04	20.49	20.18	19.32	0.89	0.83	0.80	0.85	0	0	0	↖			
2	24.6	26.3	27.9	24.3	19.98	20.22	20.22	19.80	88	83	74	89	0	↖	↖ 2	0			
3	24.3	26.8	28.2	24.0	19.98	18.20	18.20	19.27	90	84	65	88	0	↖ 2	↖ 2	0			
4	24.2	26.0	25.6	24.8	20.40	21.40	21.40	20.59	92	84	89	90	0	↖	0	↖	nm. 2—a. 7.	2	
5	24.8	25.8	26.3	23.9	20.41	23.87	23.87	20.22	89	87	95	93	↖	↖ 2	0	0	vm. 8—a. 10.	1-3	
6	24.6	25.4	25.8	25.0	20.34	21.85	21.85	20.84	90	89	90	90	↖ 2	↖	↖	0			
7	24.6	26.0	25.6	24.8	19.98	22.13	21.13	21.13	88	87	87	92	0	↖ 2	↖	0			
8	23.2	24.6	24.8	23.6	20.28	20.96	20.96	20.94	97	94	91	98	0	0	0	0	vm. 8—nm. 6.	1-2	
9	23.0	23.4	25.9	24.2	20.10	22.74	22.74	21.31	96	96	93	96	0	0	0	0	o. 4—nm. 2.	2	
10	23.6	25.2	25.6	24.3	20.76	22.35	22.35	21.25	97	85	93	94	0	0	↖ 2	0	vm.	1-2	
11	24.6	24.6	24.7	25.0	21.41	21.72	21.75	21.49	96	94	95	92	0	0	↖ 2	↖ 2	aanhoudend.	1-2	
12	24.2	26.0	26.5	24.6	21.13	21.06	21.06	21.07	95	86	83	93	↖	↖	↖	0	vm. 6—8.	2	
13	24.6	25.4	25.0	25.8	21.07	21.95	21.95	20.72	93	92	94	85	0	0	↖	0	vm. 10—nm. 5.	1-2	
14	25.0	25.6	25.2	25.2	20.47	21.27	21.27	21.83	89	83	91	93	↖ 2	↖ 2	↖	0	nm. 2—a. 7.	2	
15	24.6	25.2	25.2	24.6	19.98	21.83	21.83	20.71	89	92	93	91	↖	↖ 2	↖	↖	vm.—a.	1-2	
16	23.4	25.8	24.8	23.9	19.98	20.96	20.96	19.68	94	85	91	90	↖ 2	↖ 2	↖ 2	↖ 2	vm.—a.	2	
17	23.4	25.2	25.0	24.8	19.98	21.57	21 67	21.32	94	89	93	93	↖	↖ 2	↖ 2	↖ 2	aanhoudend.	2-3	
18	24.2	25.6	25.6	24.4	19.86	20.66	20.66	20.46	90	83	86	91	0	↖ 2	↖ 2	0	o. 4—vm. 7.	1	
19	24.3	25.0	26.2	24.4	20.16	20.24	20.12	20.82	90	83	81	93	↖ 2	↖	↖ 2	↖	vm. 8—10.	1	
20	23.9	25.6	25.6	24.2	20.40	20.60	20.48	19.33	94	87	85	87	↖	↖ 2	↖	0			
21	23.6	25.9	26.4	24.3	19.33	21.49	21.49	19.44	90	84	85	87	0	↖	↖ 2	0			
22	22.6	25.0	26.6	24.4	19.40	21.00	21.00	19.38	96	86	82	86	0	↖	↖	0			
23	23.8	24.4	25.3	24.5	20.46	22.53	22.53	21.13	94	94	95	94	↖ 2	↖ 2	↖	↖	aanhoudend.	1-2	
24	24.0	25.2	25.6	24.2	21.06	21.97	21.97	20.40	96	93	91	92	↖	↖	↖ 2	0	o. 4—vm. 12.	1-2	
25	24.2	25.2	26.0	24.4	21.49	20.98	20.98	21.19	97	89	85	94	↖	↖ 2	↖ 2	0	vm.	2	
26	23.8	24.1	25.0	24.2	20.46	21.00	20.47	20.40	94	94	89	92	↖ 2	↖	←	0	aanhoudend.	1	
27	24.0	25.0	25.4	24.6	20.70	20.84	19.69	19.98	94	90	82	88	↖ 2	↖ 2	↖	0	vm.	2	
28	24.2	25.0	25.8	24.6	21.68	21.20	21.47	20.16	98	91	89	89	0	↖	↖	0	o. 4—vm. 11.	2	
29	24.8	24.9	26.0	24.6	21.13	20.16	22.30	20.53	92	87	91	90	0	↖	↖	0			
30	22.4	24.8	28.2	24.8	19.35	21.26	20.23	20.96	97	82	82	91	0	↖	↖	0	a. 8—12.	2	
31	23.8	24.9	27.2	25.0	20.46	22.20	22.35	21.95	94	96	84	94	0	↖	↖ 2	0	o. 5—vm. 12.	2	
gem.	24.00	25.30	25.92	24.51	20.39	21.31	21.26	20.57	0.93	0.88	0.87	0.91					regendagen 22.		

WAARNEMINGEN te AMBOINA door M. A. SCHMITZ, Officier van Gezondheid 1. klasse.

September 1850.

Datum.	Thermometer C.				Dampdrukking in millimeters.				Betrekkelijke Vochtigheid.				Windrigting en kracht.				Regen.	Sterkte.	Bijzondere waarnemingen.
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.		
1	24.5	25.9	26.2	24.5	21.69	21.98	21.61	21.13	0.96	0.90	0.87	0.94	0	↖	0	0			
2	24.4	25.9	26.6	24.4	21.56	21.41	21.75	21.93	96	87	85	98	0	0	0	0	a. 7—12.	1-2	
3	24.0	26.0	26.4	24.7	21.43	21.54	21.30	21.67	98	87	84	94	0	↖	↖ 2	0	o. 5—vm. 8.	1	
4	25.1	26.0	26.6	25.4	20.41	20.98	21.19	20.96	87	85	83	89	↖	↗	↖	↖ 2			
5	24.9	25.4	27.6	25.1	21.08	20.23	20.40	21.70	91	85	76	93	↖	↖	↖ 2	0			
6	.23.2	27.0	27.0	24.8	20.10	23.06	20.20	19.68	96	89	78	86	0	↖ 2	↖	0			
7	22.9	25.4	26.9	25.0	18.54	19.51	22.93	21.95	90	82	89	94	0	↖	↖ 2	0			
8	22.2	25.4	27.6	24.0	18.95	19.87	24.30	21.12	96	83	90	97	0	↖	↖ 2	0			
9	22.6	25.4	26.8	24.8	19.75	20.78	20.50	21.80	98	87	80	95	0	↖ 2	↖ 2	0	vm. 8.	1	
10	24.8	26.2	27.6	24.3	21.32	21.99	21.93	19.62	93	88	81	88	0	↖	↖ 2	0			
11	24.2	27.0	27.6	25.0	20.94	22.28	21.93	21.76	94	85	81	94	0	↖ 2	0	0			
12	25.2	26.8	26.4	24 7	22.40	22.21	21.48	21.38	94	86	85	94	0	↖	↖	0			
13	25.2	27.4	26.6	25.3	20.35	20.33	20.25	20.66	86	76	80	87	0	← 2	0	0			
14	23.0	26.8	26.4	25.2	19.51	21.07	19.63	22.59	94	82	78	96	0	↖ 2	→	0			
15	24.4	25.8	26.1	25.5	21.19	21.47	21.29	21.28	94	88	86	89	0	→	0	0	o. 4—vm. 8.	2	
16	24.2	26.2	26.8	25.0	20.22	22.37	20.88	20.10	91	90	81	87	0	↖	↖	0			
17	24.2	25.4	28.0	26.0	20.58	20.78	21.11	20.98	93	87	76	85	0	←	↖ 2	0	nm.	1-2	
18	24.0	26.0	27.6	24.7	20.34	20.61	18.92	19.92	93	84	70	87	0	0	0	0	nm. 2—a. 10.	1-2	
19	22.0	27.6	27.8	23.2	18.36	21.93	17.72	19.39	94	81	65	93	0	↖	0	0			
20	23.8	26.0	28.3	22.6	19.74	18.97	18.05	18.04	91	77	68	89	0	↖	↖ 2	0			
21	22.0	24.8	28.4	23.2	18.90	20.22	20.30	18.70	97	86	72	89	0	↖	0	0			
22	22.2	26.0	26.8	25.0	18.95	19.24	19.40	20.29	96	82	76	87	0	0	↖ 2	0			
23	21.8	25.6	27.8	24.2	18.17	20.48	21.04	20.76	94	85	77	94	0	0	↖ 2	0			
24	24.4	25.3	26.1	25.8	21.56	22.53	21.67	21.47	96	95	87	89	0	0	↖	0	aanhoudend.	1-2	
25	23.4	26.6	28.4	23.8	20.34	21.56	21.45	20.10	96	84	76	93	0	↖	↖ 2	0			
26	24.2	26.2	27.0	24.0	19.68	20.12	19.28	18.92	89	81	74	86	0	↗	↗ 2	0			
27	21.8	25.4	28.2	24.8	18.50	19.87	19.30	19.68	96	83	69	86	0	0	↖	0			
28	24.1	28.0	28.4	23.6	19.36	19.23	18.93	19.51	89	70	66	91	0	↗	↖	0			
29	22.8	26.0	27.8	24.6	19.28	20.79	19.91	19.62	94	84	73	86	0	↖	↙	↖			
30	25.8	28.3	29.0	25.9	19.99	20.36	20.71	19.57	82	72	71	80	↖	← 2	← 2	↖ 2			
gem.	23.71	26.19	27.29	24.64	20.11	20.93	20.65	20.54	0.93	0.84	0.78	0.90					regendagen 7.		

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR M. A. SCHMITZ, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

OCTOBER 1850.

Datum.	Thermometer C.				Dampdrukking in millimeters.				Betrekkelijke Vochtigheid.				Windrigting en kracht.				Regen.	Sterkte.
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	
1	25.4	27.3	26.9	24.9	21.37	21.72	22.15	22.01	0.94	0.82	0.85	0.95	0	↘	↘	0	nm. 1—5; a. 8.	1-2
2	24.3	25.0	25.4	25.2	21.81	22.52	22.28	21.21	98	97	94	90	0	0	0	0	vm. 7—12.	1
3	23.4	25.0	28.2	23.6	20 34	22.33	21.38	20.22	96	96	77	94	0	0	↤ 2	0	vm. 8½.	2
4	22.8	26.7	27.6	25.4	19.28	21.32	21.54	21.71	94	83	80	92	0	↘	↤ 2	0	nm. 1. a. 8.	1-2
5	24.4	27.7	27.6	23.6	21.56	21.48	20.03	19.86	96	79	74	93	0	↘	↘ 2	0	's nachts.	1·2
6	23.8	27.8	27.6	24.2	20.82	21.42	20.59	21.31	96	79	76	96	0	↤ 2	↤	0	nm. 1.	1
7	24.2	26.2	28.0	23.8	20.94	19.94	19.97	20.10	94	80	72	93	0	↤ 2	↤ 2	0	a. 11.	1
8	25.6	26.0	25.0	24.0	21.40	21.35	21.20	21.06	89	87	91	96	0	0	0	0		
9	22.8	25.4	27.4	23 4	19.63	21.52	21.47	19.80	96	91	81	94	0	↤	↘	0	vm. 9.	1
10	22.5	26.6	27.9	25.2	19.12	21.40	21.36	21.83	94	82	78	93	0	↤ 2	↦ 2	0	nm. 4.	1
11	24.1	27.0	28.1	24.9	21.00	20.38	20.48	21.63	94	78	74	94	0	↤ 2	↙ 2	↙	-	
12	25.3	26.4	28.2	25.0	22.72	22.25	21.57	22.33	96	89	77	96	0	0	↤ 2	↦	nm. 4-5; a. 8-'sn.	3
13	23.4	27.2	27.2	25.0	20.16	22.35	22.17	22.52	94	85	84	97	0	↘	↘	0	's nachts; a. 7.	1-2
14	24.4	26.0	27.2	24.7	21.73	22.49	21.40	21.94	97	92	81	96	0	0	0	0		
15	24.5	26.5	27.0	23.8	21.13	21.81	22.28	20.46	94	86	85	94	0	↦	↦	0		
16	23.2	26.8	27.0	23.8	20.28	21.64	20.95	20.10	97	84	81	93	0	↦	0	0		
17	22.4	26.2	27.4	24.4	19.18	21.99	21.85	21.07	96	89	82	94	0	0	↘	0		
18	23.3	26.8	27.4	24.3	20.40	21.26	20.90	21.01	97	82	79	94	0	↦	↤	0		
19	24.4	25.0	27.7	24.2	21.19	21.95	23.04	20.94	94	94	85	94	0	0	↦	0	vm. 7—10.	1 2
20	23.2	27.2	29.0	23.9	20.28	22.35	23.06	20.40	97	84	79	94	0	0	↦	0		
21	23.9	26.6	27.2	24.8	19.93	22.52	21.97	21.32	97	89	83	93	0	0	0	0		
22	24.6	28.0	28.6	25.2	21.81	22.07	20.19	21.83	96	80	70	93	0	↤	↤	0		
23	24.4	27.4	29.4	24.4	21.19	21.83	21.24	21.01	94	82	71	94	0	↤	↦	0		
24	24.3	25.8	26.8	24.5	21.62	22.61	23.38	21.13	97	93	91	94	0	0	↦	0	o. 1—nm. 2.	2·3
25	23.1	27.6	27.4	23.8	20.16	21.93	24.22	20.64	97	81	91	95	0	0	0	0	nm. 1—2.	1
26	23.5	26.6	29.2	24.7	19.80	23.11	22.15	21.75	93	91	75	95	0	0	↦	0	nm. 5—7.	2
27	25 2	26 9	28.3	24.6	22.59	23.71	21.95	21.44	96	92	78	94	0	0	↘	0	vm. 6—9.	1
28	23.2	27.6	29.2	24.8	20.28	22.71	22.15	21.69	97	84	75	94	0	0	↗	0		
29	25.0	28.6	29.6	25.0	21.95	21.72	23.69	21.39	94	76	93	92	0	↦	↦	0		
30	23.4	27.9	28.2	24.8	20.52	20.98	22.74	21.32	97	77	81	93	0	0	↦	0	a. 5—6.	1
31	25.2	28.2	28.8	24.6	20.10	19.67	20.45	20.89	96	72	71	92	0	0	0	0		
gem	23.97	26.77	27.76	24.47	20 78	21.82	21.74	21.16	0.95	0.85	0.80	0.94					regendagen 17.	

Bijzondere waarnemingen.

den 8. o. 3½ u., vm. 5½ u., 5¾ u. en 11½ u. aardstooten; nm. 3½ u. onweer uit het oosten.

den 9. vm. 6 u. 10 m. onweer uit het oosten; van den 9. tot den 11. dikwerf ligte aardstooten.

den 10. vm. 11; a. 7 u. 10 m. onweer.

den 11. o. 3½ u. onweer; a. 9½ en 10 u. 20 m. vrij sterke aardstooten.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR M. A. SCHMITZ, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

NOVEMBER 1850.

Datum.	Thermometer C.				Dampdrukking in millimeters.				Betrekkelijke Vochtigheid.				Windrigting en kracht.				Regen.	Sterkte.	Bijzondere waarnemingen.
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.		
1	24.9	27.6	29.4	24.7	22.20	22.31	25.08	21.38	0.96	0.83	0.83	0.94	0	0	↦	0	's n.; o. 4—vm. 11.	2	's n. 12 u. onweer.
2	25.1	28.5	30.6	25.3	22.27	21.39	20.53	22.53	94	76	63	95	0	0	0	0			
3	25.3	27.4	27.1	25.0	22.91	21.66	23.00	22.14	97	81	88	95	0	↦	↦	0	o. 5—vm. 10.	2	
4	24.3	28.6	29.8	25.3	21.62	23.70	23.19	22.34	97	83	76	94	0	0	↦	0	's n.; o. 6—vm. 11.	2	
5	24.0	28.2	29.6	25.8	20.94	23.54	22.70	23.38	96	84	75	96	0	↦	↦	0			
6	24.2	28.5	28.8	25.4	21.13	22.76	22.78	22.47	94	80	79	94	0	0	↗	0	vm. 9—nm. 2.	1-2	
7	24.2	26.6	26.8	25.4	21.49	22.73	23.97	22.85	97	95	93	96	0	0	0	0	vm. 10—nm. 3.	2	
8	22.8	24.8	29.2	25.8	19.63	22.26	22.15	22.80	96	97	75	94	0	0	↦	0			
9	23.5	27.2	30.1	25.6	20.70	25.14	21.22	21.97	97	95	68	92	0	↦	↦ 2	0			
10	23.6	28.8	30.0	25.7	20.58	23.18	23.27	22.67	96	80	75	94	0	0	↦	0			
11	24.4	28.2	28.6	25.0	21.56	21.95	20.75	21.95	96	79	73	94	0	↗	↗	0			
12	24.0	27.6	30.0	25.2	21.43	23.10	23.07	22.02	98	85	74	94	0	0	↗	0			
13	24.8	29.2	30.6	25.1	21.88	23.95	23.74	21.51	95	81	73	92	0	0	↗	↖			
14	24.6	28.2	30.2	24.8	21.63	23.54	26.51	21.51	95	84	84	94	0	↦	↦	0			
15	25.1	26.4	28.6	24.9	22.65	22.25	23.30	21.63	97	89	81	94	0	↖	0	0	vm. 9—11.	2-3	vm. 11 u. onweer.
16	24.0	28.7	30.3	25.7	21.06	21.66	20.70	22.67	96	76	66	94	0	↙	↙	0			
17	22.6	28.5	30.1	24.7	19.58	22.56	22.61	21.94	97	79	73	96	0	0	0	0			
18	23.0	29.0	30.0	24.9	20.04	22.86	22.07	21.52	97	78	72	94	0	↦	↦	0			
19	24.2	28.4	30.4	25.6	21.13	22.23	23.41	22.16	94	79	75	92	0	↦	↦ 2	0			
20	23.2	28.8	30.3	25.2	20.10	22.39	22.29	22.21	96	77	71	94	0	↦	↦ 2	0			
21	22.5	29.2	30.6	25.3	19.48	22.54	21.71	22.53	97	76	68	95	0	↦	↦	0			
22	23.3	30.0	31.4	24.9	20.40	23.48	22.95	22.01	97	76	68	95	0	↦	0	0			
23	24.4	30.0	31.5	25.1	21.56	24.30	24.04	22.21	96	78	71	95	0	↦	↦	0			
24	25.1	28.6	31.0	25.2	22.46	23.30	21.87	22.02	96	81	67	94	0	↦	↦ 2	0	o. 4.	2-3	o. 4 u. onweer W.
25	24.7	27.8	30.2	24.8	21.94	23.57	24.18	21.69	96	86	78	94	0	0	↗	0			
26	24.8	28.6	32.2	25.3	22.20	22.70	22.17	22.53	97	79	61	95	0	↓	↗	0			
27	25.6	28.2	29.7	26.0	22.54	23.14	23.45	22.68	94	83	77	93	0	↓	↦	0			
28	24.8	29.8	30.0	25.7	21.88	24.00	20.88	22.48	95	78	67	93	0	↦	0	0			
29	25.0	29.6	30.8	25.4	22.33	22.70	23.41	22.47	96	75	72	94	0	↗	↗ 2	0	vm. 12.	1	vm. 12 u. onweer ZW.
30	24.3	29.9	30.1	25.6	21.25	23.74	24.04	22.73	94	77	77	94	0	0	0	0			
gem.	24.21	28.36	29.93	25.28	21.35	22.95	22.83	22.23	0.96	0.82	0.74	0.94					regendagen 8.		

o. beteekent ochtend, vm. voormiddag, nm. namiddag, a. avond.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR M. A. SCHMITZ, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

DECEMBER 1850.

Datum.	Thermometer C.				Dampdrukking in millimeters.				Betrekkelijke Vochtigheid.				Windrigting en kracht.				Regen.	Sterkte.	Bijzondere waarnemingen.
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.		
1	25.6	28.5	30.4	24.8	22.73	21.39	24.48	21.88	0.94	0.76	0.78	0.95	0	0	↗	0	nm. 2—3.	2	
2	24.1	28.7	29.8	25.6	21.37	23.64	23.80	22.73	97	82	77	94	0	↧	↘	0			
3	24.4	28.6	30.2	24.7	21.56	23.30	29.41	21.57	96	81	76	94	0	↦	0	0	vm 10; nm. 4.	2	
4	24.4	29.1	27.9	24.2	21.37	22.40	24.52	21.31	94	76	90	96	0	↗	0	0	nm. 2.	1	
5	24.6	28.0	32.1	26.5	21.63	22.49	22.85	20.68	95	81	64	82	0	0	↗ 2	0	a. 7.	2	a. 9 u. onweer NW.
6	25.1	28.8	29.8	25.9	22.65	23.18	23.80	21.79	97	80	77	90	0	↦	↦ 2	0			
7	25.0	29.5	29.8	27.6	22.33	22.36	21.00	20.03	97	75	69	74	0	↗	↗	0	vm. 11; nm. 4.	2	
8	24.7	29.2	30.2	24.7	21.38	22.54	22.75	21.01	94	76	80	92	0	0	↘ 2	0			
9	25.0	28.6	30.8	25.7	22.14	23.70	23.62	21.34	95	84	73	89	0	↦	↗	0			
10	24.2	28.3	32.1	26.5	21.31	23.28	24.10	21.06	96	84	69	83	0	0	↗	0			
11	25.1	29.6	30.5	26.0	21.19	23.11	22.78	22.88	96	75	72	93	0	0	0	0			
12	24.4	30.6	32.3	26.6	21.56	22.92	23.98	23.39	96	72	68	92	0	↦	↦	0			
13	26.4	28.0	30.3	25.6	23.42	23.31	24.54	21.59	93	86	77	90	0	0	0	0	nm. 5—a. 7.	1	
14	25.4	27.6	29.8	25.9	22.85	23.49	24.21	23.32	96	87	79	95	0	0	0	0	nm. 2.	1	
15	25.0	29.8	27.3	24.7	22.33	21.98	24.28	21.75	96	72	92	95	0	↧	0	0	nm. 1—a. 8.	1-2	
16	26.4	28.2	30.0	24.6	22.66	22.15	21.28	21.63	95	79	69	95	↘	0	↗	0	a. 7—10.	1-2	
17	25.3	28.0	30.0	25.8	22.15	20.99	23.68	22.23	94	76	76	92	0	↗	↘ 2	0			
18	24.9	27.6	30.4	25.6	20.29	23.29	21.82	22.16	89	86	69	92	0	↧	↗	0	vm. 6½.	1	
19	24.7	25.9	27.0	25.8	21.94	21.04	22.28	22.80	96	86	86	94	0	0	↦	0	vm. 6—11.	1-2	
20	24.8	27.6	29.7	25.7	21.32	22.31	22.17	20.78	93	83	78	86	0	0	↦	0			
21	26.2	29.7	30.2	25.8	21.99	23.05	23.98	23.19	89	76	77	95	↘	↦	↗ 2	↗			
22	24.8	29.8	33.0	26.3	21.69	22.18	23.35	21.17	94	73	61	84	0	↗	↦	0			
23	27.2	30.0	31.2	27.6	22.55	22.67	22.97	22.12	86	73	69	82	↧	↗ 2	↦ 2	↦			
24	26.4	29.0	32.4	25.4	22.64	23.06	24.34	22.47	90	79	68	94	↦	↦ 2	↦	0			
25	25.3	28.9	30.0	26.1	22.15	23.32	24.72	22.82	94	80	79	92	0	↦	↦	0			
26	26.8	30.2	28.2	26.4	22.01	24.39	24.75	23.61	86	77	89	94	0	↧ 2	0	0	nm. 1—3.	2	
27	25.6	27.8	30.0	25.3	22.73	21.81	24.30	22.53	94	80	78	95	0	↘	0	0	nm. 5—a. 7.	1-3	nm. 12½ u. onweer W.
28	24.2	28.2	28.6	25.8	21.68	22.74	24.11	23.78	98	81	84	98	0	0	0	0	nm. 1—3.	1-2	
29	25.2	28.8	30.0	25.1	20.90	20.45	22.07	21.89	89	71	72	94	0	↦ 2	↦	0	aanhoudend.	2	
30	24.8	27.8	29.4	25.3	22.07	23.55	24.24	21.77	96	86	81	92	0	↧	0	0			
31	24.7	28.7	29.6	25.4	21.57	22.82	23.11	22.66	94	81	76	95	0	↦	↦	0			
gem.	25.18	28.68	30.10	25.71	21.94	22.67	23.69	22.06	0.94	0.79	0.76	0.91					regendagen 15.		

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR HARTEFELD, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

JANUARIJ 1851.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	24.6	28.3	31.6	25.8	0.3	3.1	5.4	1.0	0	↦	↦	0		
2	25.2	28.6	29.8	24.9	0.6	2.9	3.4	0.6	0	0	↦	0		
3	25.0	27.6	29.5	25.4	0.4	1.4	3.3	0.4	0	0	0	0		
4	26.0	28.8	30.6	25.4	0.2	2.6	4.4	1.2	0	0	0	0	nm. 4—a. 11.	2
5	25.3	27.8	29.0	25.0	0.5	1.8	2.2	0.4	0	↦	0	0		
6	24.8	27.8	30.5	25.4	0.2	1.7	3.1	0.4	0	0	↦	↗	a. 5—11.	3
7	24.6	26.2	29.4	25.3	0.3	1.0	2 2	0.7	0	0	↦	0	o. 1—4.	3
8	24.2	28.0	27.6	25.0	0.3	2.2	1.7	0.4	0	0	0	0		
9	24.0	28.4	28.6	24.6	0.4	2.0	2.4	0.5	0	↗	↦	0		
10	24.0	27 9	28.3	25.2	0 4	1.1	1.3	0.6	0	↦	0	0	nm. 12—2.	2
11	24.2	27.5	30.3	25.4	0.5	0.8	2.9	0.5	0	↦	↦2	0		
12	25.0	27.0	28 6	24.7	0.4	1.4	2.4	0.5	0	↦	↗	0	vm. 9—nm. 5.	2
13	24.4	27.0	26.3	24.8	0.4	1.5	1.1	0.6	0	0	0	0	vm. 5—10.	3
14	25.0	27.4	28.6	24.8	0.2	0.6	1.8	1.2	0	↘	↦	0	vm. 7—nm. 4.	3
15	25.2	27.2	28.0	24.8	0.4	1.4	1.6	0.4	0	↦	↗	0	vm. 11—nm. 6.	2
16	24.9	27.0	28.4	24.5	0.4	0.8	2.2	0.5	0	0	0	0		
17	24.8	27.0	30.2	25.7	0.4	0.6	2.2	1.7	0	0	↦	↦	a. 7½—8½.	3
18	24.8	28.2	28.2	24.7	0.4	1.6	2.4	0.5	↘	↘	↦	↦	vm. 10—a. 9.	2
19	24.4	26.4	29.2	25.2	0.4	1.0	3.0	0.6	↘	↘	↘	↘		
20	26.1	27.5	29.8	24.9	1.9	1.6	2.5	0.9	↘	↘	↘	↘		
21	26.0	28.2	31.4	25.8	1.6	2.8	4.4	1,8	↦	↦	↘	↗		
22	27.0	27.1	29.2	25.5	2 6	1.1	3.2	1.5	↦	↦	↘	↥		
23	25.0	26.8	31.0	26.0	1.0	1.3	3.8	1.4	↘	↗2	↘	↘	a. 10—12.	1
24	26.0	27.0	27.3	25.6	1.6	1.8	2.2	1.4	↘	↧	↘	↘	vm. 9—12.	2
25	24.4	24.8	25.2	25.2	1.2	0.1	0.9	1.0	↘	↘	↘	↘	a. 8—12.	2
26	24.4	25.3	28.2	25.2	0.2	1.0	1.8	0.8	↧	↖	↘	↘	o. 5½—a. 10.	1
27	26.0	28.8	28.4	25.4	0.8	2.4	3.2	0.9	↘	↘	↘	↘	vm. 9—12.	2
28	25.8	28.9	30.0	26.2	0.8	2.2	2.7	1.6	↘	↘	↘	↘		
29	25.4	29.0	29.4	27.0	0.6	2.0	3.2	1.8	↘	↘	↘	↘		
30	26.3	28.6	30.0	26.0	0.9	2.3	3.0	1.0	↘	↘	↘	↘		
gem.	25.09	27.54	29.09	25.31									regendagen 15.	

Den 4. nm. 4—5½ u. onweer NW. 2.

FEBRUARIJ 1851.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
31	25.2	29.8	32.0	27.4	0.6	2.6	5.8	2 0	↘	↘	↦	↘		
1	25.8	29.8	31.2	26.5	0.8	2.5	3.8	1.5	↘	↘	↙	↙		
2	26.2	29.2	32.2	27.2	1.2	1.2	3.8	1.8	↘	↘	↘	↘		
3	25.0	27.6	28.4	26.6	0.2	1.7	2.0	1.0	↘	↘	↘	↘		
4	25.0	28.4	29.4	26.0	0.4	2.4	2.4	1 2	↧	↘	↘	↘	a. 5-9; vm. 9-11.	2
5	24.8	26.8	27.4	26.2	0.4	1.2	1.2	1.2	↧	↘	↘	↧	nm. 2—3.	2
6	25.0	28.0	28.4	25.8	0.8	1.4	2.4	1.2	↘	↘	↧	↘	nm. 1—2.	1
7	25.6	29.8	31.0	26.0	0.8	3.2	2.6	1.2	↧	↘	↧	↘	a 10—o. 4.	3
8	25.6	28.4	26.8	26.2	1.0	2 0	1.0	1.2	↧	↧	↧	↘	vm. 9-11; a. 11.	3
9	24.0	28.2	29.4	25.8	0.6	1.4	2.6	0.8	↘	↘	↘	↘	'sn. 12—vm. 9.	
10	24.0	29.0	29.4	24.6	0.4	2.0	1 8	0.6	↤	↙	↘	↘	nm. 4—6.	2
11	24.4	28.8	29.0	24.8	0.4	2.3	3.0	0.6	↘	↘	↘	↘	um. 5—6.	2
12	25.0	27.6	28.0	25.0	0.2	1.2	1.2	0.4	↘	↘	↘	↘		
13	23.8	27.8	30.0	24.6	0.4	1.2	1.6	0.6	↘	↘	↘	↘		
14	24.2	25.6	31.4	26.0	0.8	1.2	2.6	0 8	↘	↘	↘	↘		
15	24.6	28.0	30.0	26.0	0.8	1.2	2.0	0.4	↙	↘	↘	↘		
16	26.0	29.8	31.2	26.2	0.8	2.8	2.6	0.6	↘	↙	↙	↙		
17	26.0	29.6	30.2	26.0	0.8	2.6	1.8	0.6	↘	↘	↘	↘		
18	24.8	26.8	30.0	25.8	0.2	1.8	2.0	0.8	↙	↧	↧	↘	vm. 5—9.	1
19	24.8	28.2	30.0	25.0	0.4	0.8	2.5	0.4	↙	↙	↙	↙		
20	25.4	29.4	29.4	25.0	0.4	1.2	2.2	0.6	↧	↙	↧	↙	nm. 3—5.	2
21	25.4	30.0	30.8	25.0	0.4	2.0	2.6	0.8	↧	↧	↧	↙		
22	26.2	28.0	30.0	25.0	0.6	2.0	2.0	0.6	↤	↤	↤	↤		
23	25.4	28.0	30.0	24.8	0.4	1.0	2.0	0.6	↧	↧	↧	↘	a. 7—8.	2
24	25.4	28.2	29.8	24.6	0.4	1.6	1.2	0.6	↘	↘	↘	↘		
25	25.0	29.0	25.8	24.8	0.4	2.0	0.8	0.6	↧	↧	↙	↙		
26	26.2	28.0	30.0	25.0	0.8	1.6	2.0	0 8	↤	↤	↤	↤		
27	26.8	29.2	30.2	25.4	1.4	0.8	2 0	1.2	↤	↤	↤	↤	nm. 1—3.	2
28	26.2	29.2	30.2	24.8	1.8	1.8	2.2	0.8	↙	↤	↤	↤		
1	24.4	29.0	29.2	24.8	0.2	0.8	0.8	0.4	↤	↤	↤	↤	vm. 10—nm. 1.	1
gem.	25.21	28.51	29.69	25.56									regendagen 13.	

Den 6. nm. 1 u. onweer NW. 1.
Den 8. vm. 12 u. idem N. 3.

Den 7. a. 6 u. idem N. 1.
Den 9. vm. 12 u. idem NW. 2.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR HARTEFELD, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

MAART 1851.

Datum.	Thermometer C. 6	9	3	10	t—t'. 6	9	3	10	Windrigting en kracht. 6	9	3	10	Regen. tijd.	sterkte.
2	24.8	26.4	26.6	25.0	0.4	0.4	0.4	0.4	↙	↙	↙	↙	a. 11—o. 3.	1
3	24.6	25.2	28.2	25.4	0.4	0.4	1.0	0.8	↙	↙	↙	↙		
4	24.4	28.4	31.8	25.8	0.4	1.4	4.0	0.8	↙	↙	↙	↙	a. 8—10.	2
5	25.2	28.4	30.4	25.6	0.8	2.2	1.3	1.4	↙	↙	↙	↙	nm. 3—5.	1
6	24.8	30.2	27.6	25.4	0.8	1.8	2.0	1.0	↙	↤	↤	↙		
7	24.8	27.2	30.2	25.4	0.6	1.6	2.0	1.0	↙	↙	↙3	↙		
8	24.6	29.4	32.2	25.4	0.6	2.0	5.0	1.0	↘	↙	↙	↤		
9	24.2	29.8	30.1	25.6	0.4	3.0	2.7	1.0	↙	↙	↙	↧	o. 12—2.	1
10	24.8	28.6	30.0	25.4	0.4	2.2	2.8	1.0	↘	↘	↦	↘		
11	24.0	28.2	31.4	25.6	0.6	2.0	4.2	1.4	↗	↦	↦	↦	a. 7—9.	3
12	24.2	29.6	29.8	25.4	1.0	2.8	2.0	1.0	↦	↦	↦	↦		
13	24.2	27.0	30.0	25.4	0.2	1.4	2.0	1.2	↗	↗	↗	↦	vm. 10—12.	2
14	24.6	29.2	29.2	25.2	0.8	2.0	2.1	0.6	↖	↖	↤	↤		
15	24.2	25.8	30.0	25.3	0.6	1.4	3.2	1.2	↘	↘	↘	↦	o. 1—6.	2
16	24.4	27.8	31.0	26.2	0.4	1.8	4.0	1.2	↦	↦	↦	↧		
17	23.8	27.8	29.2	25.2	0.6	1.6	2.2	0.4	↦	↦	↦	↦		
18	24.2	28.8	32.4	25.6	0.2	1.6	5.0	0.8	↗	↦	↦	↘		
19	24.6	26.8	29.8	26.2	0.4	0.6	2.4	1.4	↦	↦	↦	↦	vm.5-7. a.10-12.	1
20	24.4	27.6	28.8	25.8	0.3	1.5	1.7	1.2	↘	↘	↘	↦	nm. 2—3.	1
21	23.8	28.6	29.1	25.6	0.2	1.8	1.8	1.0	↙	↙	↤	↧	a. 10—o. 3.	1
22	24.2	29.2	30.0	25.2	0.2	3.1	4.2	0.5	↦	↦	↘	↘		
23	25.2	28.2	29.2	25.2	1.0	1.6	1.6	0.6	↘	↦	↤	↤	vm. 10—nm. 1.	2
24	25.6	27.2	29.6	24.8	1.2	1.1	1.4	0.7	↦	↦	↦	↗		
25	24.7	27.6	28.8	25.6	0.8	1.3	1.6	1.3	↗	↖	↖	↤		
26	24.5	28.2	29.2	26.1	0.4	1.1	3.0	1.3	↖	↥	↦	↦	a. 6—7.	3
27	26.2	27.1	29.2	25.2	1.3	1.8	2.0	0.4	↘	↘	↧	↘		
28	25.4	26.8	28.9	24.8	0.5	1.0	0.8	0.4	↦	↦	↦	↦	o. 2—5.	1
29	24.6	27.8	29.2	24.9	0.8	1.2	2.1	0.6	↦	↦	↦	↦		
30	23.9	27.8	28.9	24.2	0.7	1.6	2.1	0.6	↦	↦	↗	↗	o. 1—4.	1
31	23.4	27.8	29.1	24.1	0.3	1.3	1.9	0.4	↗	↦	↦	↘		
gem.	24.54	27.95	29.66	25.35									regendagen 14.	

Den 12. a. 9 u. onweer W 1.

APRIL 1851.

Datum.	Thermometer C. 6	9	3	10	t—t'. 6	9	3	10	Windrigting en kracht. 6	9	3	10	Regen. tijd.	sterkte.
1	23.9	27.6	28.6	25.4	0.3	1.2	1.4	0.6	↥	↦	↦	↦	o. 1—4.	1
2	23.7	28.2	29.5	24.2	0.3	1.3	1.7	0.5	↖	↖	↦	↦		
3	23.2	26.8	28.4	24.8	0.2	1.6	1.0	0.5	↦	↦	↦	↦		
4	23.9	28.6	29.4	25.2	0.4	1.4	1.3	1.0	↦	↦	↦	↗		
5	23.6	26.8	28.8	25.2	0.5	1.0	2.1	0.4	↦	↦	↦	↦		
6	24.2	27.6	29.2	24.6	0.3	1.7	0.9	0.5	↗	↗	↦	↦	vm. 8—9.	1
7	24.0	26.8	28.6	24.6	0.5	1.3	1.3	0.3	↖	↤	↙	↙	o. 1—4.	2
8	23.8	29.1	31.2	25.6	0.6	2.7	4.0	1.8	↖	↖	↤	↤		
9	23.6	28.4	29.8	24.5	0.4	0.8	2.6	0.7	↦	↦	↦	↦		
10	23.0	29.8	32.4	24.6	0.2	3.4	6.0	0.5	↧	↧	↙	↙		
11	24.2	29.2	30.2	24.8	0.4	2.8	4.6	0.5	↙	↙	↙	↙		
12	23.6	29.6	30.3	25.5	0.2	3.2	3.7	1.2	↙	↙	↙	↙	nm. 1—2.	1
13	23.6	29.6	30.0	24.8	0.2	2.8	4.0	0.6	↧	↧	↘	↦		
14	24.0	29.6	30.6	25.1	0.4	2.9	3.4	0.8	↦	↦	↦	↦		
15	24.3	28.8	31.2	24.8	0.4	2.3	4.3	1.4	↦	↦	↦	↦	o. 12—5.	3
16	24.2	27.9	32.1	25.2	0.4	1.7	3.9	0.9	↦	↦	↦	↦	vm. 10—nm. 1.	3
17	23.6	26.8	29.3	24.9	0.6	1.3	2.1	0.7	↖	↤	↤	↧	a. 7—9.	3
18	24.2	28.2	29.4	24.8	0.4	1.4	2.1	1.0	↧	↧	↧	↙	a. 6—7.	2
19	23.9	28.1	28.7	25.2	0.7	1.3	2.2	0.6	↘	↘	↘	↘		
20	23.7	26.2	28.6	24.7	0.6	0.6	1.2	0.5	↘	↧	↘	↘	vm. 10—nm. 2.	1
21	23.8	27.5	29.3	24.6	0.5	1.4	2.4	0.3	↘	↘	↘	↘	o. 1—5.	1
22	24.2	26.8	28.6	24.5	0.4	0.8	1.4	0.5	↧	↧	↙	↙		
23	24.6	26.9	29.2	24.3	0.7	1.3	1.7	0.5	↙	↙	↙	↦	vm. 11—nm. 3.	2
24	24.0	28.6	30.0	25.6	0.2	1.5	2.0	0.4	↥	↖	↤	↤	nm. 1—5.	2
25	24.2	28.2	29.0	24.6	0.3	2.1	1.6	0.7	↖	↖	↦	↦	nm. 2—5.	2
26	24.2	27.0	27.4	24.8	0.4	0.4	1.2	0.6	↖	↖	↖	↖	vm. 8-9. a. 6-12.	1
27	23.8	27.2	28.2	25.1	0.7	0.8	1.7	0.6	↖	↖	↖	↖	vm.10-11nm.2-4	2
28	23.6	26.2	28.2	24.8	0.4	0.3	1.1	0.6	↦	↦	↗	↗	nm. 1—3.	1
29	24.6	26.4	28.6	25.1	0.2	0.8	1.4	0.6	↦	↦	↗	↖	o. 1—4.	1
30	23.6	27.2	27.0	24.6	0.1	1.1	1.0	0.4	↖	↖	↦	↦		
gem.	23.89	27.86	29.39	24.88									regendagen 17.	

Den 27. nm. 1 u. onweer ZO 1.

WAARNEMINGEN te AMBOINA door HARTEFELD, Officier van Gezondheid 1. klasse.

Mei 1851.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	24.6	25.2	27.4	24.6	0.2	0.2	1.2	0.4	↖	↦	↦	↦	vm. 5—nm 4.	2
2	23.9	27.8	28.0	24.8	0.2	1.6	1.6	0.6	↗	↦	↘	↘	aanhoudend.	2
3	24.6	28.0	28.4	24.0	0.4	1.0	2.1	0.4	↗	↗	↗	↦	vm. 7—8½.	2
4	24.2	29.2	28.9	24.8	0.2	2.0	2.6	0.8	↖	↤	↤	↤	'sn. 11—o. 4.	2
5	24.2	28.6	31.0	24.8	0.2	1.2	4.8	0.6	↖	↙	↙	↙		
6	23.6	26.8	28.5	24.5	0.4	1.2	2.3	0.6	—	↦	↥	↙	vm10-nm1;n12-6	2
7	24.4	27.0	27.0	23.4	0.0	1.1	1.8	0.2	↘	↘	↦	↦	vm. 6—10.	1
8	24.0	28.2	27.0	23.6	0.0	2.2	1.0	0.2	↙	↙	↘	↘	nm. 3-4; a. 8-o. 6.	2
9	24.8	26.6	26.0	24.4	0.2	0.9	0.3	0.0	↘	↘	↘	↘	vm. 6-10; nm. 1-4	1
10	23.0	29.0	30.4	23.8	0.0	2.2	3.4	0.4	↙	↙	↘	↘		
11	23.3	28.4	30.2	24.2	0.1	2.0	2.4	0.4	↤	↤	↙	↙		
12	24.8	29.2	29.4	24.6	0.4	1.8	3.0	0.6	↘	↘	↧	↘	a. 10—11.	1
13	24.2	29.5	30.4	24.4	0.2	3.5	4.4	0.2	↤	↤	↤	↙		
14	22.4	29.4	31.5	23.8	0.2	4.0	6.1	0.4	↧	↧	↧	↧		
15	22.3	28.5	34.1	24.6	0.2	2.5	7.1	0.4	↙	↙	↙	↙	a. 8—9.	
16	23.2	28.6	28.6	24.2	0.3	2.1	2.0	0.4	↦	↦	↦	↦	nm. 12-1 en 2-3.	2
17	23.6	28.4	29.6	24.2	0.1	2.1	2.2	0.4	↘	↘	↘	↘	nm. 12½—2.	2
18	23.6	29.8	30.2	24.9	0.2	3.0	2.4	0.4	↦	↘	↘	↦	a. 9—10.	2
19	24.8	29.3	29.8	24.8	0.4	3.3	4.6	0.6	↘	↘2	↘	↦	vm. 5-7; a. 7-8.	2
20	23.8	29.4	30.0	22.0	0.4	3.2	5.0	0.6	↙	↙	↙	↙		
21	20.6	28.6	29.8	24.6	0.4	3.7	4.4	0.6	↦	↦	↘	↘		
22	24.2	28.6	29.6	24.8	1.4	3.0	4.0	0.4	↤	↤	↤	↤		
23	23.9	27.8	28.4	23.8	0.4	2.4	3.4	0.4	↤	↤2	↤	↤	aanhoudend.	2
24	23.8	26.8	28.4	24.8	0.6	0.6	2.0	0.6	↦	↦	↦	↦	o. 5—'sn. 12.	2
25	24.0	27.0	29.2	24.6	0.2	1.0	3.0	0.4	↧	↧	↧	↧	nm. 5—a. 10.	2
26	24.4	28.8	29.4	24.8	0.4	3.0	4.4	0.4	↧	↧	↘	↘	a. 7—12.	2
27	24.6	28.6	28.8	24.6	0.4	2.4	2.0	0.4	↤	↤	↤	↤	vm. 8-10; a. 7-11.	2
28	23.4	28.2	27.8	24.4	0.4	3.2	3.4	0.6	↙	↙	↥	↤	vm. 8—10.	2
29	23.4	28.2	26.7	24.2	0.4	2.0	1.9	0.6	↗	↗	↥	↙	vm.7-9; nm.3; a.7	2
30	22.8	27.8	29.6	24.6	0.2	2.2	3.7	0.8	↤	↙	↙	↙	vm. 8-10; a. 9-11.	2
31	23.6	27.8	26.8	24.4	0.2	2.4	2.1	0.4	↙	↗	↗	↙	vm. 9-11; nm. 3-5	2
gem.	23.74	28.23	29.06	24.32									regendagen 23.	

Junij 1851.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	24.0	28.8	29.4	24.4	0.4	3.2	2.6	0.6	↙	↙	↗	↦	vm. 9-10; a. 6-7.	2
2	24.0	28.4	29.6	24.6	0.2	2.2	2.8	0.7	↦	↦	↦	↦		
3	24.0	28.2	29.8	24.6	0.3	2.4	3.0	0.6	↦	↦	↦	↦	vm. 6—8.	2
4	24.2	29.6	29.8	24.4	0.4	3.4	2.6	0.3	↦	↦	↗	↦		
5	24.2	28.8	29.4	24.2	0.0	2.4	2.5	0.2	↦	↦	↗	↗	nm. 12½-2; a. 9-11	2
6	24.6	27.6	29.6	24.3	0.6	0.2	2.4	0.2	↘	↗	↙	↙	vm. 9—11.	2
7	24.0	30.0	28.8	24.2	0.2	3.8	2.4	0.4	↙	↙	↗	↘	o. 2—4.	2
8	23.0	28.6	27.8	24.0	0.0	2.2	2.6	0.4	↙	↗	↗	↗	nm. 3-4; a. 8-12.	2
9	23.2	26.4	27.4	24.4	0.3	1.1	1.7	0.4	↗	↙	↥	↥	vm. 8—'sn. 12.	2
10	23.8	25.8	28.2	24.6	0.4	0.6	3.0	0.5	↥	↙	↗	↦	vm. 7—8.	2
11	24.2	28.4	28.4	24.6	0.4	2.6	3.2	0.4	↙	↙	↙	↙	nm. 12-1; 'sn. 12-3	3
12	24.2	27.9	27.8	24.6	0.4	0.7	1.1	0.4	↙	↙	↙	↙	vm. 9-11; a. 7-8.	2
13	24.0	26.6	27.0	24.4	0.4	2.0	2.3	0.3	↙	↙	↙	↙	a. 8—12.	2
14	23.6	27.4	27.6	24.2	0.5	2.2	2.4	0.2	↙	↙	↙	↙	vm. 8-10; a. 9-12.	3
15	23.2	23.6	24.6	23.6	0.1	0.5	0.8	0.2	↙	↙	↙	↙	'sn. 12—nm. 1.	3
16	22.9	25.2	26.8	23.8	0.2	1.0	1.6	0.4	↙	↙	↙	↙	vm. 7½-10; nm. 3-5	2
17	22.8	25.0	24.8	23.8	0.0	0.8	0.6	0.4	↙	↙	↙	↙	vm. 8-12; nm4-5.	2
18	22.4	27.6	28.2	23.2	0.4	2.0	2.4	0.2	↗	↦	↦	↙		
19	21.4	28.2	28.2	23.8	0.0	2.2	2.8	0.8	↙	↙	↙	↙		
20	24.0	27.0	27.2	22.8	0.2	2.0	1.8	0.4	↖	↙	↘	↘	o. 5-vm. 9; a. 7-12	3
21	23.0	25.4	29.4	23.0	0.2	0.8	4.4	0.4	↙	↙	↧2	↙	vm. 6-9; a. 9-12.	2
22	22.6	25.8	28.0	23.8	0.2	1.4	3.1	0.2	↙	↙	↙	↙	vm. 6-9; a. 8-12.	2
23	23.6	25.0	26.6	23.4	0.6	1.1	2.2	0.3	↙	↦	↘	↘	'sn. 12—vm. 9.	2
24	21.6	28.2	28.6	23.8	0.2	2.6	3.2	0.4	↙	↙	↙	↙		
25	21.3	29.8	28.6	24.0	0.3	3.0	3.0	0.8	↧	↧	↧	↧		
26	21.2	29.6	30.2	24.6	0.2	4.2	5.2	0.4	↙	↙	↘	↦		
27	23.2	28.4	30.2	24.6	0.3	3.0	4.8	0.5	↘	↘	↘	↘		
28	23.2	27.6	29.2	24.4	0.4	1.8	3.6	0.2	↙	↘	↘	↘	vm. 11-12; a. 9-11.	2
29	23.4	29.2	28.0	24.4	0.5	2.8	1.8	0.2	↦	↦	↘	↘	nm. 11—12.	2
30	24.0	28.6	29.2	24.2	0.4	3.0	4.0	0.2	↙	↙	↙	↙	a. 9—10½.	2
gem.	23.29	27.56	28.28	24.09									regendagen 22.	

o. beteekent ochtend, vm. voormiddag, nm. namiddag, a. avond.

Den 11. a. 12 u. onweer NO. 3.
Den 29. o. 4—5 u. idem NO. 2.
Den 14. o. 1 u. idem NO. 2.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR HARTEFELD, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

JULIJ 1851.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	23.8	28.4	27.6	24.8	0.4	2.2	2.0	0.6	↥	↥	↙	↙	vm. 6-9; nm. 1-2.	2
2	23.4	27.4	27.8	24.6	0.2	2.0	2.2	0.2	↖	↖	↤	↤	vm. 6-11; a. 9-12.	2
3	23.4	23.8	25.4	24.4	0.0	0.4	0.8	0.2	↤	↤	↙	↙	'sn. 12—vm. 10.	1
4	23.6	25.8	26.2	23.2	0.2	0.6	1.2	0.2	↙	↙	↧	↧	vm. 6—12.	1
5	22.2	29.4	29.8	24.4	0.0	2.6	4.6	0.5	↙	↙	↙	↙		
6	22.6	29.4	30.0	24.2	0.4	4.2	4.8	0.3	↤	↤	↘	↘	a. 7—8.	1
7	23.2	28.2	28.6	24.2	0.4	2.4	2.8	0.6	↦	↦	↦	↦	vm. 8-10; a. 8-12.	2
8	23.8	27.2	29.2	23.6	0.4	1.6	2.4	0.2	↤	↤	↦	↦	vm. 6-10; a. 8-9.	2
9	22.4	29.2	28.8	24.6	0.2	3.4	3.0	0.6	↦	↦	↦	↦	a. 8—11.	2
10	24.0	28.2	26.4	24.2	0.2	2.4	1.4	0.2	↙	↙	↙	↙	vm. 6-10; nm. 1-3.	
11	23.9	24.8	24.2	24.0	0.3	0 8	0.4	0.2	↙	↙	↙	↙	aanhoudend.	1
12	23.4	27.6	27.9	24.9	0.2	2.6	1.4	0.4	↙	↙	↙	↙	a. 9—10.	1
13	24.2	27.0	25.0	23.8	0.2	1.8	1.2	0.4	↖	↖	↖	↖	vm. 6—a. 8.	1
14	24.4	28.2	28.4	24.2	0.5	3.0	3.1	0.4	↙	↖	↖	↖		
15	24.2	26.2	26 6	24.6	0.4	1.0	1.2	0.4	↖	↖	↖	↖	a. 6—10.	1
16	24.2	28.8	28.8	24.4	0.4	3.4	3.2	0.4	↙	↙	↙	↙		
17	24.2	28.8	28.6	24.6	0 2	3.0	3.1	0.5	↙	↙	↙	↙		
18	24.3	27.9	29.6	24.4	0.3	2 3	3.4	0.2	↖	↖	↙	↙		
19	24.2	28.8	29.8	24.6	0.2	3.2	4.6	0.4	↗	↙	↙	↙		
20	24.4	27.2	29.4	24.4	0.4	1.6	3.0	0.3	↘	↗	↙	↙	a. 5—10.	2
21	22.8	28.2	26.4	24.6	0.2	2.4	0.2	0.4	↗	↦	↦	↦	nm. 1—8.	2
22	24.4	29.2	29.2	24.2	0.4	3.6	3.8	0.4	↘	↘	↘	↘		
23	23.2	26.8	25.6	24.6	0.2	1.5	1.4	0 3	↘	↘	↘	↦	vm. 6½-9; a. 8-12.	3
24	23.8	26.8	27.0	24.4	0.1	1.4	1.6	0.2	↦	↦	↦	↦	'sn. 12—vm. 9.	1
25	23.9	25.0	25.6	24.4	0.1	0.1	1.1	0.2	↘	↘	↘	↘	aanhoudend.	1
26	23.9	25.2	25.2	24.4	0.5	0.4	0.9	0.3	↙	↙	↙	↙	aanhoudend.	1
27	24.2	27.1	26.0	24.6	0.7	0.4	1.0	0.3	↙	↙	↙	↙	aanhoudend.	1
28	25.0	26 0	25.4	25.2	0.8	1.0	0.7	0.6	↙	↙	↙	↙	aanhoudend.	1
29	23.8	24.0	24.8	24.2	0.1	0.1	0.9	0.0	↙	↙	↙	↙	aanhoudend.	1
30	23.4	24 2	24.4	24.3	0.0	0.1	0.4	0.1	↙	↙	↙	↙	vm. 6—a. 8.	1
31	22.0	25.9	26.2	24.2	0 0	1.0	0.4	0.2	↙	↙	↙	↙	vm. 7—8.	1
gem.	23.68	27.12	27.22	24.36									regendagen 24.	

AUGUSTUS 1851.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	23.2	27.4	27.6	24.4	0.0	0.8	1.2	0.3	↙	↙	↙	↙		
2	24.2	27.6	28.8	24.6	0.2	1.9	2.4	0.4	↙	↙	↖	↖		
3	23.8	28.2	29.4	24.6	0.6	2.6	3.0	0.5	↖	↖	↖	↖		
4	22.6	28.8	29.2	23.8	0.4	3.0	2.3	0.3	↖	↙	↙	↙		
5	22.6	28.4	29.0	23.6	0.2	2.8	3.4	0.3	↘	↘	↘	↦		
6	22.8	26.5	25.4	22.8	0.0	2.0	1.0	0.2	↘	↘	↙	↙	vm. 9—9¾.	1
7	21.4	28.2	29.2	22.6	0.2	4.0	3.0	0.1	↖	↖	↤	↤		
8	23.0	27.8	29.4	24.6	0.2	3.1	3.0	0.4	↦	↦	↙	↙		
9	21.4	28.8	29.3	24.2	0.2	4.4	2.9	0.2	↤	↤	↤	↤		
10	23.4	28.2	27.6	24.8	0.2	2.0	3.6	0.6	↖	↖	↖2	↤		
11	25.4	27.6	27.4	24.6	2.2	2.8	3.0	0.5	↖	↖3	↖	↤		
12	24.6	28.2	27.6	24.4	0.6	3.2	2.8	0.2	↖	↦	↘	↥	nm. 4-5; a. 10-2.	2
13	23.4	27.0	28.0	24.8	0.0	1.4	2.2	0.6	↖	↧	↙	↙	vm. 10—'sn. 2.	2
14	24.6	28.0	27.6	25.0	0.6	1.8	2.0	0.4	↖	↤	↙	↙	vm. 7-10; a. 7-8.	
15	25.0	27.2	27.0	24.8	1.0	1.6	1.9	0 2	↖	↥	↙	↙	a. 6-8; 'sn. 10-o. 5	2
16	24.8	26.4	27.2	24.2	0.2	0.8	1.4	0.2	↖	↖	↖	↤	vm. 6-11; a. 7-12.	1
17	24.4	27.2	27.2	24.2	0.0	1.6	1.4	0.2	↙	↤	↤	↤	vm7-12; 'sn10-o.6	1
18	23.6	26.0	26.2	24.4	0.0	0.8	0.8	0.2	↤	↤	↤	↤	aanhoudend.	1
19	23.0	26.8	27.4	24.2	0.0	1.2	1.8	0.2	↙	↙	↧	↙	vm. 6-9; nm. 4-7.	1
20	23.8	28.2	26.2	24.6	0.2	2.4	1.7	0.5	↖	↤	↧	↧	vm. 6-8; a. 9-'sn.2	1
21	22.6	28.6	28.8	24.4	0.6	2.4	2.4	0.0	↖	↖	↤	↤	a. 8—12.	3
22	24.4	25.2	27.4	24.8	0.0	0.2	1.0	0.4	↤	↤	↤	↤	vm. 6-11; a. 7-8.	1
23	24.8	27.8	28.2	24.2	1.1	2.6	3.0	0.4	↖	↖	↖	↤		
24	23.8	28.2	28.6	24.3	1.0	3.0	3.2	0.3	↖	↖	↖	↖		
25	22.5	27.8	28.6	22.4	0.0	2.8	3.6	0.2	↖	↖	↖	↖		
26	20.8	27.0	29.0	23.2	0.2	2.8	4.2	0.2	↖	↖	↖	↖		
27	22.2	27.4	28.6	23.6	0.0	2.5	4.0	0.6	↖	↖	↖	↖		
28	22.8	29.2	30.0	24.2	0.2	2.8	3.2	0.4	↖	↖	↖	↖		
29	23.8	28.0	28.9	23.6	0.4	2.0	3.1	0.2	↖	↖	↖	↖		
30	23.2	27.4	28.4	23.8	0.4	2.2	2.5	0.3	↤	↖	↤	↤		
31	23.5	26.4	28.2	23.8	0.5	0.6	1.8	0.2	↥	↥	↤	↤	vm. 9—10.	
gem.	23.40	27.60	28.11	24.11									regendagen 13.	

Den 1. a. 7-9 u. regen. Den 2. a. 10-11 u. onweer NO. 1. Den 3. vm. 8-10 u. id. O. 1. Den 27. a. 8 u. onweer NO. 1. Den 29. vm. 9 u. id. NO. 1.

Den 16. nm. 1—1½ u. onweer ZO. Den 31. vm. 9 u. idem Z.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR HARTEFELD, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

SEPTEMBER 1851.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	24.3	28.4	28.1	24.5	0.6	2.8	2.9	0.5	↖	↖	↖	↖		
2	24.2	28.2	28.8	24.4	0.3	3.2	3.6	0.3	↖	↖	↖	↖		
3	23.6	26.8	26.8	24.4	0.4	1.6	1.8	0.2	↖	↖	↖	↖	vm. 7½—a. 10.	1
4	25.0	25.2	27.0	24.8	0.4	1.2	2.0	0.2	↖	↖	↖	←	vm. 6-11; a. 7-12.	1
5	24.5	25.8	26.6	24.8	0.4	1.0	1.4	0.2	↖	↖	↖	↖	vm. 10—nm. 6.	1
6	24.2	27.8	29.2	25.4	0.2	2.6	4.0	0.6	↖	↖	↖	↖		
7	24.4	28.4	28.8	25.0	0.2	3.0	3 2	0.3	↖	↖	↖	←		
8	24.2	28.2	28.6	24.6	0.2	3.2	3.4	0.3	↖	↖	←	←		
9	24.2	28.6	29.2	24.6	0.2	3.4	3.8	0.4	↖	↖	←	↙		
10	24.6	28 2	27.8	24.2	0 4	2.0	2.2	0.3	↖	↖	↙	↙	vm. 9—12.	3
11	23.0	27.0	30.0	24.0	0.4	2.0	2.9	0.2	↖	↖	↖	↙	o. 2½—3.	3
12	23.2	28.0	30 0	24.4	0.2	2.4	4.8	0.4	↖	↖	↖	↖	nm. 3-4; a. 6-8.	2
13	23.0	28.6	29.3	24.8	0.2	3.6	3.5	0.3	↖	↖	↖	↖	a. 9—o. 6.	2
14	24.6	26.0	28.1	25.4	0.4	1.2	2.5	0.4	↖	↖	↖	↖	a. 9—o. 4.	2
15	25.2	26.8	27.9	25.6	1.2	2.1	2.5	0.6	↖	↖	↖	↖	vm. 7½-9; a. 8-9.	2
16	24.8	27.6	26.7	24.8	0.8	2.4	1.9	0.4	↖	↖	↖	↖		
17	23.2	29.0	27.4	25.0	0.2	3.1	2.4	0.4	↖	↖	↖	↖	vm. 10-1; a. 11-12	2
18	24.0	25.6	27.2	25.0	0.5	0.8	2.2	0.2	↖	↖	↖	↖	a. 10—11.	1
19	24.2	24.8	26.4	24.6	0.5	0.9	1.8	0.4	↖	↖	↖	↖	o. 5-nm. 4; a. 7-o. 6	2
20	23.4	25.8	27.2	24.7	0.2	1.6	2.2	0.5	↘	↖	↖	↖	aanhoudend.	2
21	24.4	25.4	26.0	24.6	0.3	0.4	0.8	0.4	↖	↖	↘	↘	o. 6—nm. 4.	2
22	23.2	26.0	28.2	24.2	0.0	1.1	3.2	0.2	↖	↖	↖	↖	o. 6—nm. 3.	3
23	22.2	25.6	27.8	23.6	0.2	1.0	2.4	0.6	↖	↖	↖	↖		
24	21.6	28.6	27.4	23.8	0.2	4.4	3.4	0.2	↖	↖	↖	↖		
25	22.0	28.8	28.7	23.6	0.4	4.2	4.2	0.6	↖	↖	↖	↖	vm. 10—10½.	
26	22.5	28.2	27.4	24.2	0.5	3.3	2.5	0.4	↖	↖	↖	↖		
27	23.2	29.8	30.0	24.0	0.2	3.4	5.2	0.5	↖	↖	↖	↖		
28	23.4	29.6	30.0	24.8	0.4	4.9	4.8	0.4	↖	↖	↖	↖		
29	24.6	27.2	28.5	24.5	0.5	4.4	3.8	0.5	↖	↖	↖	↖	vm. 6—9.	1
30	23.0	28.7	28.8	25.2	0.2	3.5	4.0	0.3	↖	↑	↖	↓		
gem.	23.73	27.42	28.13	24.58									regendagen 17.	

Den 11. nm. 3—3½ u. onweer ZO. 1.

OCTOBER 1851.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	24.8	30.0	29.2	24.6	0.5	5.0	3.8	0.6	←	←	↖	↖		
2	23.5	30.0	30.2	24.8	0.3	4.8	4.6	0.5	↖	↖	↖	↖		
3	24.4	29.8	29.4	26.4	0.7	4.6	4.1	1.8	↖	↖2	↖2	↖		
4	26.4	30.0	30.0	24.8	1.9	4.6	4.8	0.6	↖	↖2	↖2	—		
5	22.4	28.7	28.8	24.9	0.6	4.0	4.2	0.5	←	←	↖	↖		
6	25.0	28.0	29.6	24.9	0.3	2.6	4.8	0.3	←	↖	↖	↖		
7	24.8	29.6	28.8	24.5	0.8	5.1	4.2	0.5	←	←	←	←		
8	24.8	27.2	26.0	24.7	0.6	0.7	0.8	0.5	↖	↖	↖	↖	vm. 6-9; nm. 3-6.	2
9	23.2	27.9	28.0	24.8	0.2	3.7	3.2	0.6	↖	↖	↖	↖		
10	22.8	28.9	29.0	24.9	0.2	3.7	3.4	0.4	↖	↖	↙	↙	a. 9-11.	3
11	23.2	27.2	29.4	24.8	0.2	1.5	4.2	0.2	↖	↖	↘	↘		
12	23.0	28.4	29.6	24.2	0.2	3.4	4.0	0.2	↖	↖	↘	↘		
13	22.8	29.2	29.9	24.2	0.2	4.2	4.7	0.2	↖	↖	↖	↖		
14	22.9	29.8	28.8	23.8	0.4	4.6	3.2	0.3	↖	←	←	←		
15	23.4	26.8	26.9	23.6	0.0	1.8	1.9	0.5	←	←	←	←	vm. 6-7; nm. 1-2.	3
16	22.8	29.0	29.6	23.8	2.0	3.8	5.0	0.5	←	←	←	←		
17	23.2	29.0	29.4	24.2	0.2	4.0	4.1	0.7	↖	↖	↖	↖		
18	23.6	30.0	29.0	22.8	0.3	4.6	4.0	0.6	↖	↖	↖	↖		
19	22.0	29.6	31.3	22.9	0.2	5.0	6.3	0.4	↖	↖	↖	↖		
20	21.2	29.9	29.2	23.0	0.5	4.9	4.3	0.9	↖	↖	↖	↖		
21	22.6	29.6	29.5	23.2	0.9	5.3	4.7	0.8	↖	↖	↖	↖		
22	22.2	29.4	29.0	23.4	1.0	5.4	4.8	0.9	↖	↖	↖	↖		
23	22.3	29.5	30.1	24.0	1.2	5.3	5.5	0.8	↖	↖	↖	↖		
24	22.2	27.3	28.6	22.8	0.9	3.5	4.9	1.1	↖	↖	↖	↖		
25	21.0	30.0	29.2	24.5	0.5	4.9	3.9	1.3	↖	↖	←	←		
26	22.2	29.6	30.2	24.6	0.8	4.6	5.1	1.8	↖	←	←	←		
27	23.1	28.6	29.3	24.8	1.3	3.2	2.8	2.1	↖	↖	→	→		
28	24.6	31.0	30.0	24.9	1.6	5.3	4.9	2.1	↖	↖	←	←		
29	23.2	30.0	28.7	24.8	1.3	4.4	3.7	2.2	↘	↘	↘	↘	nm. 1—3.	2
30	22.6	29.0	30.1	25.2	0.6	3.8	4.9	2.2	↖	↖	→	↗		
31	23.2	31.0	29.7	24.8	0.5	5.8	3.6	0.9	←	←	↑	↑	o. 1—4.	2
gem.	23.21	29.16	29.24	24.31									regendagen 5.	

Den 31. a. 12—o. 2 u. onweer Z. 1.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR HARTEFELD, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

NOVEMBER 1851.

Datum.	Thermometer C. 6	9	3	10	t—t'. 6	9	3	10	Windrigting en kracht. 6	9	3	10	Regen. tijd.	sterkte.
1	22.4	30.1	30.2	23.8	0.7	5.1	5.1	1.4	↤	↤	↥	↥		
2	22.8	28.4	30.4	25.3	1.2	2.9	5.2	1.2	↖	↖	↤	↤		
3	24.2	26.4	26.2	25.2	0.4	2.4	1.2	1.3	↖	↖	↖	↤	vm. 11—nm. 3.	3
4	24.6	29.7	28.4	25.0	1.0	3.3	2.6	0.9	↤	↤	↤	↗	nm. 12; a. 11-12.	3
5	24.8	29.0	28.8	24.8	0.6	3.5	3.2	0.6	↖	↖	↖	↖	nm. 12—12½.	3
6	23.0	28.6	28.8	24.9	0.5	2.4	3.6	0.6	↦	↖	↖	↖		
7	23.0	30.4	31.3	24.8	0.4	5.2	5.6	0.5	↤	↤	↤	↤		
8	24.2	28.2	31.0	25.0	0.5	2.2	4.2	0.9	↤	↤	↖	↖	vm. 9—11.	1
9	23.4	29.8	30.6	24.9	0.4	3.9	4.4	0.9	↤	↤	↖	↖		
10	23.8	29.7	31.0	24.7	0.7	3.7	4.5	0.6	↖	↖	↖	↖		
11	24.3	29.6	29.8	25.3	0.7	3.3	3.3	0.7	↤	↤	↘	↘	a. 5-7 en 9-11.	2
12	25.2	28.9	29.5	25.4	0.4	2.5	2.8	1.0	↖	↖	↖	↖	nm. 4½—6½.	1
13	22.9	29.6	30.0	25.1	0.3	4.0	4.1	0.7	↖	↘	↘	↘	nm. 2—5.	2
14	23.8	30.4	31.3	25.3	0.2	4.5	5.1	0.6	↦	↘	↖	↖		
15	24.0	30.0	28.0	24.9	0.3	3.4	1.6	0.9	↙	↘	↘	↘	nm. 2.	1
16	24.2	30.2	30.4	25.0	0.4	3.7	4.0	0.5	↘	↘	↘	↦	nm. 12—1½.	1
17	24.5	29.7	30.0	25.1	0.7	3.1	3.4	0.8	↘	↘	↘	↘	nm. 12½-1½; a. 7-9	1
18	24.4	30.0	29.0	24.9	0.4	4.0	2.8	0.7	↘	↘	↘	↘	nm. 1-3; a. 10-11	3
19	24.4	28.4	29.5	25.0	0.4	2.7	2.6	0.1	↘	↘	↘	↦	a. 6—10.	3
20	24.8	28.8	27.5	24.8	0.6	2.6	1.8	0.2	↦	↦	↦	↘	nm. 3; 'sn. 12.	3
21	23.6	29.9	27.4	25.1	0.2	3.6	1.5	0.6	↘	↘	↘	↘	nm. 2-6; a. 9-11.	1
22	23.8	30.3	29.5	24.8	0.5	4.1	3.3	0.6	↘	↘	↘	↘	a. 5—7.	1
23	24.4	30.3	30.0	25.2	0.6	4.1	3.9	0.5	↘	↘	↘	↘		
24	24.6	29.9	29.8	25.4	0.3	3.6	3.3	0.5	↘	↘	↘	↘		
25	24.7	29.1	29.4	24.9	0.4	2.7	3.1	0.6	↘	↘	↘	↘		
26	24.8	29.9	30.2	25.1	0.6	3.6	4.1	0.4	↘	↘	↘	↘	a. 10—11.	2
27	24.4	30.6	31.5	25.3	0.4	4.1	4.9	0.7	↘	↘	↘	↘		
28	24.5	29.9	29.5	25.0	0.5	3.5	3.1	0.3	↘	↘	↘	↘		
29	24.8	25.4	24.0	24.1	0.2	0.4	0.5	0.5	↘	↘	↥	↘	o. 4½—a. 7.	2
30	24.0	30.1	29.4	25.0	0.2	4.1	2.9	0.2	↘	↘	↘	↘		
gem.	24.08	29.38	29.41	24.97									regendagen 17.	

DECEMBER 1851.

Datum.	Thermometer C. 6	9	3	10	t—t'. 6	9	3	10	Windrigting en kracht. 6	9	3	10	Regen. tijd.	sterkte.
1	24.4	30.0	31.2	24.8	0.4	3.9	4.0	0.8	↘	↘	↘	↘		
2	24.2	30.1	31.0	24.7	0.6	4.1	4.5	0.7	↘	↘	↘	↘		
3	24.2	30.0	31.2	25.0	0.7	3.6	4.8	0.6	↘	↘	↘	↦		
4	24.2	30.2	31.3	25.1	0.6	3.9	5.0	0.6	↘	↘	↘	↦		
5	24.2	30.4	31.2	25.0	0.7	4.0	4.2	0.5	↥	↗	↗	↗		
6	25.0	29.6	30.8	24.8	0.4	2.8	3.5	0.6	↥	↥	↗	↗		
7	23.2	30.0	30.6	24.2	0.3	3.6	4.1	0.5	↦	↦	↦	↦		
8	22.6	30.0	31.4	24.8	0.4	3.5	4.4	0.8	↦	↦	↗	↗		
9	23.6	29.0	31.0	24.9	0.4	3.0	4.1	0.7	↦	↦	↗	↦	'sn. 12—1.	1
10	23.8	30.0	30.1	24.6	0.4	4.4	4.7	0.6	↗	↗	↦	↦		
11	24.2	29.0	27.0	23.9	0.5	2.5	1.2	0.2	↦	↦	↦	↦	o. 6-nm. 2; a. 9-12	2
12	23.2	29.2	30.0	24.0	0.2	2.9	3.2	0.4	↦	↦	↥	↥		
13	23.9	30.0	30.6	25.3	0.5	4.2	3.8	0.4	↥	↥	↥	↥		
14	23.8	31.0	29.6	25.0	0.6	4.6	4.2	0.4	↗	↗	↗	↗	nm. 12—2.	1
15	24.3	28.8	29.9	24.6	0.4	2.7	3.7	0.7	↗	↗	↗	↗		
16	24.4	30.4	31.0	25.4	0.6	4.4	4.6	1.3	↗	↗	↧	↧		
17	24.4	30.5	32.3	25.2	0.8	3.8	5.8	0.5	↧	↧	↧	↘		
18	24.5	30.2	31.3	25.4	0.9	3.8	4.5	0.9	↘	↘	↘	↧		
19	25.1	30.4	31.4	25.6	0.9	4.1	4.6	0.9	↧	↧	↧	↧		
20	25.0	29.0	29.2	24.9	0.6	2.9	2.5	0.4	↘	↘	↘	↘	nm. 1-2½; o. 3-5.	1
21	24.6	27.0	30.5	25.0	0.4	1.3	4.7	0.3	↧	↧	↧	↧	vm. 8—9.	
22	24.6	29.2	30.8	24.9	0.6	3.4	3.6	0.7	↘	↘	↘	↘		
23	24.4	30.0	30.4	25.0	0.6	5.1	3.8	0.3	↘	↘	↘	↘	a. 10½—11.	3
24	25.0	30.2	31.6	25.4	0.4	5.2	5.1	0.5	↘	↘	↘	↘		
25	25.0	29.6	30.6	26.2	0.6	2.9	4.3	1.2	↘	↘	↧	↧	a. 10—11.	
26	26.4	30.0	30.2	25.0	1.6	4.2	4.8	0.5	↦	↘	↘	↧	o. 5-6; a. 10-11.	
27	24.6	30.0	31.6	25.2	1.6	4.9	5.6	0.7	↧	↧	↧	↙		
28	24.6	30.0	29.4	25.3	0.4	3.8	3.6	0.7	↙	↙	↙	↙	vm. 11—nm. 1.	
29	24.8	28.6	29.6	24.9	0.5	2.6	4.0	0.4	↘	↘	↘	↘		
30	23.3	28.4	30.4	25.0	0.3	2.4	3.9	0.4	↘	↘	↘	↘	a. 9—11.	1
31	23.9	30.9	31.0	25.4	0.5	5.2	5.0	0.8	↘	↘	↘	↘		
gem.	24.30	29.73	30.59	24.98									regendagen 10.	

Den 3. vm. 12 u. onweer ZO. 1. Den 4. a. 12 u. id. ZW. 1. Den 11. a. 11-12 u. id. NW. 1. Den 16. a. 7-8 u. id. NW. 1. Den 17. nm. 12-12½ u. id. NW. 1. Den 18. nm. 2 u. id. NW. 1. Den 19. a. 7 u. id. NW. 2. Den 20. nm. 3 u. id. W. 1. Den 21. a. 5 u. id. W. 1. Den 29. o. 4½—nm. 3 u. id. NW. 1.

Den 6. a. 11 u. onweer ZW. 1. Den 20. vm. 6—a. 11 u. idem NW. 1.

Den 14. nm. 2 u. onweer ZW. 1. Den 21. a. 10—o. 4 u. idem NW. 1.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR HARTEFELD, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

JANUARIJ 1852.

Datum.	Thermometer C. 6	9	3	10	t—t'. 6	9	3	10	Windrigting en kracht. 6	9	3	10	Regen. tijd.	sterkte.
1	24.7	29.9	27.4	25.3	0.6	2.9	1.0	0.8	↙	↙	↘	↘	nm. 12—2.	
2	24.0	30.4	30.8	25.4	0 6	3.9	3.9	1.1	↙	↙	↙	↙		
3	24.0	28.0	29.6	25.2	0.6	1.8	3.4	0.8	↧	↧	↧	↙		
4	24.6	28.9	29.2	23.6	0.6	2 5	3.2	0.6	↧	↙	↙	↙	vm. 11½—nm. 1.	1
5	23.4	29.0	30.0	24.9	0.3	2.8	4.0	0.7	↙	↙	↙	↙	nm. 12-2; a. 5-6.	1
6	24.8	30.0	30.6	24.8	0.4	4.2	4.2	0.6	↙	↙	↙	↙		
7	24.0	30.6	31.7	24.8	1.0	4.7	5 3	0.5	↙	↙	↙	↙		
8	24.0	30.0	30.0	24.7	0.8	4.2	3.0	0.5	↙	↙	↘	↙		
9	24.2	28.0	29.0	24.4	0.8	2.8	3.0	0.5	↙	↙	↘	↘	nm. 12—3.	
10	24.3	29 3	29.4	25.0	0.8	2.8	3.0	0.7	↙	↙	↘	↘	nm. 3½—5.	
11	24.7	28.6	29.8	25.1	0.7	2.8	3.8	0.6	↙	↘	↘	↘		
12	24.8	29.8	29 0	24.9	0.7	4.2	2.4	0.7	↘	↘	↘	↘	nm. 2—a. 10.	3
13	24.2	30.3	30.4	24.7	0.6	3.9	3.8	0.7	↙	↙	↙	↙		
14	24.6	29.2	29.7	24.9	0.5	3.2	2.9	0.2	↙	↙	↙	↙		
15	24.8	30.8	31.0	24.8	0.4	4.3	4.2	0.6	↙	↙	↙	↙	a. 6—11.	1
16	24.6	28.6	31.0	26.0	0.6	2.2	4.3	0.8	↙	↙	↙	↘	a. 6½—11.	1
17	24.6	28.0	26.8	25.8	0.6	2.0	2.2	0.8	↙	↙	↙3	↘	nm. 3—5.	1
18	25.6	28.6	27.4	25.9	0.6	2.8	2.6	0.5	↙	↙	↙	↘	a. 6½—7½.	1
19	24.2	28.9	30.6	25.7	0.8	3.1	3 9	0.7	↙	↙	↙	↙		
20	24.5	29.0	30.4	25.8	0.6	2.6	4.2	0.9	↙	↙	↦	↙3	a. 9—11.	1
21	25.0	29.7	29.2	25.6	0.8	3.2	2.2	0.8	↙	↦	↦	↙		
22	23.8	29.8	30.2	25.9	0.4	3.4	3.6	0.7	↙	↙	↧	↧		
23	24.9	29.4	30.0	25.8	0.6	2.5	4.4	0.5	↧	↧	↧	↧		
24	25.0	30.0	30.5	25.7	0.3	3.2	4.1	0.7	↧	↧	↙	↙		
25	25.1	30.5	31.0	25.5	0.5	3.6	4.0	0.7	↙	↙	↙	↙	nm. 2-3; a. 6-8.	
26	24.8	28.9	29.0	25.0	0.4	3.1	3.6	0.4	↙	↙	↙	↙		
27	24.7	29.4	29.4	25.4	0.5	3.4	4.4	1.0	↙	↙	↙	↙		
28	23.7	29.6	30.4	25.6	0.6	4.0	4.0	0.7	↙	↙	↙	↙		
29	23.8	28.0	28.3	23.0	0.6	2.2	3.1	0.3	↙	↙	↦2	↦	nm. 3—a. 7.	
30	23.2	30.0	30.0	24.5	0.2	4.1	4.0	0.7	↦	↦	↦	↦		
gem.	24.42	29.37	29.73	25.12									regendagen 13.	

FEBRUARIJ 1852.

Datum.	Thermometer C. 6	9	3	10	t—t'. 6	9	3	10	Windrigting en kracht. 6	9	3	10	Regen. tijd.	sterkte.
31	24.0	29.0	29.5	24.2	0.4	3.2	3.6	0.5	↦	↙	↙	↧	vm. 7—8.	
1	23.8	29.2	29.4	24.2	0.3	3.2	3.0	0.5	↦	↦	↦	↦	vm.10-12; a.9-12	1
2	24.0	28.9	26.2	24.5	0.5	3.2	2.2	0.5	↦	↦	↦	↦	nm. 3—'sn. 12.	2
3	22.8	28.2	27.8	22.9	0.2	2.1	1.8	0.2	↦	↦	↦	↦		
4	24.0	28.8	30.4	23.8	0.4	2.6	2.4	0.4	↦	↦	↦	↦		
5	24.0	30.0	31.0	24.2	0.4	4.4	5.4	0.4	↦	↦	↦	↦		
6	23.6	29.7	30.1	24.5	0.6	4.4	4.3	0.5	↦	↦	↦	↦	a. 6—7½.	2
7	24.0	30.0	29.0	24.6	0.5	3.2	4.0	0.6	↦	↦2	↦2	↦	a. 9—10.	1
8	24.2	30.4	26.4	24.9	0.6	4.2	1.0	0.3	↦	↦	↦	↦	nm. 12—3.	3
9	24.3	28.0	30.0	24.6	0.6	2.0	3.6	0.6	↦	↦	↦	↦	nm. 12—2.	2
10	24.5	29.0	26.8	23.8	0.5	2.6	1.2	0.2	↦	↦	↦	↦	nm. 12—2.	2
11	24.0	28.8	31.0	24.6	0.3	3.4	3.0	0.6	↦	↦	↦	↦	vm. 11—a. 10.	2
12	23.8	29.2	31.2	24.7	0.5	1.8	2.8	0.5	↙	↙	↙	↦	a. 7.—9.	1
13	24.4	30.2	31.6	24.8	0.4	4.7	5.6	0.6	↙	↙	↙	↙		
14	23.6	28.2	31.2	24.9	0.6	2.6	5.8	0.6	↙	↙	↙	↙		
15	24.2	30.0	31.3	24.6	0.7	4.8	5.7	0.6	↙	↙	↙	↦		1
16	24.0	27.4	28.6	24.8	0.7	2.0	2.4	0.6	↙	↙3	↙2	↙	vm 11—nm. 2.	3
17	24.0	27.2	28.9	24.6	0.5	1.9	3.1	0.5	↙2	↙2	↙2	↙2	a. 9—12.	3
18	23.2	29.2	29.6	24.5	0.4	3.5	3.6	0.5	↙2	↙2	↙2	↙2	nm. 3—6.	
19	25.2	29.0	31.0	25.8	0.4	3.1	4.7	0.6	↙2	↙2	↙2	↙2		
20	25.6	29.8	30.0	25.9	0.6	4.8	4.4	0.9	↙	↙2	↙2	↙2	vm. 9—10.	
21	26.2	26.4	29.4	25.6	1.9	1.8	4.0	0.9	↙2	↙	↘	↙	vm. 8—10½.	3
22	25.4	26.6	31.0	25.9	1.2	1.0	6.2	0.7	↙	↙	↧	↧	vm. 11—nm. 4.	2
23	24.8	29.8	30.2	25.8	1.0	4.8	5.0	0.8	↧	↧2	↧	↧		
24	25.8	30.0	30.6	25.9	1.8	4.2	5.6	0.7	↙	↙	↙	↙		
25	25.8	30.8	32.2	25.6	1.0	5.2	6.1	0.8	↧2	↧2	↧2	↧		
26	24.2	31.4	31.6	25.0	0.8	4.8	5.3	0.8	↙2	↙2	↙	↙		
27	24.0	31.6	32.8	25.6	0.7	4.2	6.6	1.2	↧	↧	↧	↙		
28	24.8	31.0	31.0	24.9	1.0	4.6	4.6	0.6	↧	↧	↧	↧	a. 8—12.	3
29	24.2	28.8	31.0	24.9	0.8	3.5	4.2	0.7	↧	↧	↧	↧		
1	24.6	31.0	31.6	25.0	0.6	5.0	5.9	0.7	↙	↙	↙2	↙	a. 6—10.	1
gem.	24.35	29.28	30.08	24.82									regendagen 18.	

Den 12. nm. 3 u. onweer W. Den 29. nm. 3½ idem.
o. beteekent ochtend, vm. voormiddag, nm. namiddag, a. avond.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR HARTEFELD, Officier van Gezondheid 1. klasse.

Maart 1852.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
2	25.2	30.4	30.8	25.2	1.0	4.2	3.8	0.5	↙	↙	↙	↓	vm. 7½-8½; a. 6-9	2
3	24.3	28.0	27.6	24.9	0.5	2.0	2.8	0.8	→	→	→	→	vm. 7-10; a. 5-8.	1
4	25.2	29.5	30.2	25.2	1.8	3.1	4.0	1.2	↙	↙	↓	↓		
5	25.0	30.6	31.2	24 8	0.8	4.2	4.7	0.8	↘	↘	↘	↘		
6	23.8	29.8	31.5	24.6	0.6	3.4	4.9	0.8	↘	↘	↘	↘		
7	23.9	29.4	26.0	24.4	0.2	3.6	1.4	0.6	↓	↓	↘ 3	↓	nm. 3—5.	1
8	24.0	28.0	29.0	22.0	0.9	2.0	3.5	0.2	↘	↘	↘ 2	↓		
9	22.4	26.0	27.4	21.5	0.4	0.9	1.4	0.4	↘	↘	↘	↘	nm. 4—6.	3
10	22.4	29.2	28.6	22.0	0.3	4.2	3.2	0.3	↘	↘	↘	↘	nm. 12—3.	1
11	22.2	29.0	31.6	23.8	0.4	3.8	6.0	0.6	↘	↘	↘	↘		
12	25.6	28.6	30.8	24.2	2.4	3.0	4.6	0.7	↘	↘	↘	↘		
13	24.0	29.8	29.4	25.4	0.6	3.6	3.2	0.6	↘	↘	←	←		
14	25.0	28.0	29.8	25.6	0.4	2.4	4.6	1.2	↘	↘	↘	↘		
15	25.2	31.6	30.0	21.4	0.7	6.6	5.4	0.4	↘	↘	↘	↘		
16	21.2	29.4	29.8	22.0	0.4	4.4	4.8	0.5	↘	↘	↘	↘		
17	21.8	30.0	30.7	22.2	0.6	4.9	5.4	0.6	↘	↘	↘	↘		
18	22.0	30.8	31.4	23.6	0.6	5.4	6.4	0.6	↘	↘	↘	↘		
19	23.8	29.6	32.0	24.0	1.5	3.6	5.4	0.5	↘	↘	↘	↘	a. 7—8.	1
20	23.4	30.4	29.8	25.0	0.4	4.6	4.6	0.7	↘	↘	↘	↘	nm. 4—5.	1
21	24.3	29.6	30.4	25.2	0.6	2.8	4.0	0.8	↘	↘	↘	↘	vm. 10—nm. 2.	2
22	22.6	28.4	29.9	25.2	0.4	2.2	3.9	0.4	↘	↘	↘	↘		
23	23.4	29.4	29.2	25.0	0.4	3.0	2.8	0.5	↘	↘	→	→	a. 9—10.	1
24	24.3	29.4	29.4	25.2	0.5	3 2	2.6	0.6	↘	↘	↘	↘	vm.10-11; nm2-4	3
25	24.0	30.0	30.2	25.3	0.5	3.7	3.4	0.7	↘	↘	↓	↙		
26	24.2	30.2	30.6	24.9	0.6	4.4	4.2	0.7	↙	↙	↙	↘		
27	23.6	28.9	27.5	24.6	0.6	2.9	0.5	0.6	←	←	↘	↘	nm. 12—4.	2
28	23.2	29.0	31.4	24.8	0.4	2.4	4.6	0.7	↘	↘	↘	↘		
29	24.6	30.0	30.6	24.8	0.4	3.4	4.4	0.6	↘	↘	↘	↘		
30	23.6	29.0	29.4	24.6	0.4	2.4	3.8	0.0	↘	↘	↘	↘	vm. 9—10½.	1
31	24.0	26.4	28.0	24.8	0.0	0.8	1.6	0.1	↘	↘	↘	↘	o. 4½-6; nm. 1-2½	2
gem.	23.74	29.28	29.81	24.21									regendagen 13.	

Den 7. nm. 1 u. storm. Den 28. a. 8 u. onweer ZO. 1.

April 1852.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	24.0	24.4	27.3	23.2	0.2	0.2	2.8	0.2	↙	↘	←	←	nm. 3-5; a. 7-10½	3
2	23.3	26.4	30.2	24.2	1.1	0.9	4.2	0.2	↘	↑	↑	↑		
3	22.4	27.2	31.4	23.6	0.0	1.7	5.8	0.4	↑	↑	↑	↑		
4	22.4	27.3	31.1	22.8	0.0	1.8	5.5	0.2	↘	↑	↑	↑		
5	22.0	26.6	31.3	25.2	0.0	1.5	4.8	0.6	↓	↓	↓	↓		
6	24.2	28.2	28.2	24.5	0.2	1.9	2.2	0.3	→	→	↘	↘	vm. 10½.	2
7	22.0	27.3	31.0	24.5	1.0	1.5	3.6	0.3	→	→	↘	↘		
8	25.5	27.0	30.8	24.8	2.5	1.3	3.9	0.2	→	→	→	→		
9	23.1	27.9	29.9	24.0	0.1	1.9	3.9	0.2	↗	↗	↑	↑		
10	22.5	27.0	27.9	22.4	0.1	2.0	3.5	0.4	↑	↘	↘	↘		
11	23.6	26.4	29.1	23.0	1.1	2.1	4.2	0.6	↘	↘	↑	↑		
12	21.4	27.4	30.8	22.0	0.2	2.7	5.6	0.4	↘	↘	↑	↑		
13	20.4	27.1	30.2	22.2	0.2	3.3	5.7	0.6	↘	↘	↘	↘		
14	20.7	26.6	31.0	22.8	0.2	2.5	5.6	0.6	↘	↘	↘	↘		
15	21.4	27.3	30.4	22.6	0.2	2.2	5.4	0.8	↘	↘	↘	↘		
16	21.8	28.4	30.2	23.9	0.5	3.7	4.8	1.5	↘	↘	↘	↘		
17	21.1	30.1	30.5	22.2	0.2	5.1	6.6	0.6	↘	↘	↘	↘		
18	20.6	29.6	31.5	22.5	0 2	4.6	6.1	0.5	↘	↘	↘	↘		
19	22.0	28.0	31.0	25.0	0.2	2.9	4.7	0.6	←	←	←	←	nm. 12½—1.	2
20	23.3	28.5	32.0	25.0	0.2	2.1	5.2	0.7	←	←	←	←	vm11-12;nm4-4½	2
21	23.2	29.4	31.2	24.8	0.4	3.4	4.9	0.2	←	←	←	←	a. 7½—8.	1
22	24.4	28.2	30.0	24.2	0.2	2.8	3.2	0.1	←	←	←	←	a. 6—8.	1
23	24.2	27.9	29.4	24.8	0.1	2.4	3.8	0.4	←	←	←	←	vm. 10—11.	1
24	23.4	27.0	26.4	25.0	0.3	1.7	0.4	0.8	←	←	←	←	a. 6—7½; 8—10.	1
25	23.0	27.7	30.0	24.6	0.2	2.5	3.5	0.3	←	←	↙	↙	a. 10½—11½.	1
26	25.6	27.6	29.2	25.0	2.4	2.4	2.8	0.2	←	←	←	←		
27	22.8	28.0	31.4	24.6	0.1	2.4	5.1	0.6	←	←	←	←		
28	23.8	29.0	30.4	25.3	0.1	3.0	4.1	0.5	←	←	←	←		
29	24.4	29.3	29.5	25.0	0.2	3.0	2.7	3.0	←	←	←	←	a. 6½—o. 6.	1
30	24.0	27.1	30.2	25.2	0.1	1.4	3.7	0.4	↘	↘	↘	↓		
gem.	22.88	27.66	30.12	23.96									regendagen 10.	

Den 6. nm. 3 u. onweer ZO. 2. Den 20. o. 1 u. idem ZO. 2.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR HARTEFELD, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

MEI 1852.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	24.3	27.5	31.0	25.0	0.2	1.5	8.0	0.5	←	←	←	←		
2	23.2	28.8	31.5	25.7	0.1	3.6	4.9	0.7	←	←	←	←		
3	25.0	28.4	31.8	25.4	0.3	2.2	4.7	0.6	←	←	←	←	vm. 7—8.	1
4	23.6	27.3	30.5	26.0	0.0	1.0	4.5	0.8	←	←	←	←	vm. 9½—10½.	1
5	23.7	27.3	28.4	24.8	0.1	2.3	2.2	0.4	←	←	←	←	vm. 11—11½; nm. 12½-nm. 1½.	1
6	24.2	25.6	31.0	25.0	0.0	0.8	4.1	0.6	←	←	↙	↙		
7	23.7	28.2	30.9	25.0	0.5	2.1	1.9	0.3	←	←	←	←		
8	24.1	28.3	31.4	25.0	0.1	1.9	0.6	0.0	←	←	↙	←		
9	23.5	28.2	28.4	24.5	0.1	2.3	1.6	0.3	↘	↘	↘	←	a. 8½—9.	1
10	23.6	28.0	31.3	24.6	0.2	2.0	0.4	0.5	↙	↙	↙	←		
11	22.7	27.2	31.0	24.4	0.2	1.6	4.3	0.4	←	←	←	←	vm. 10—10½.	1
12	23.6	27.6	28.5	24.2	0.2	2.1	3.1	0.5	←	←	←	↓	vm. 10—12½.	
13	24.2	27.8	31.2	25.4	0.2	1.8	4.5	0.6	←	←	←	←		
14	23.8	29.4	32.3	25.2	0.2	3.7	1.0	0.7	←	←	←	←		
15	24.2	29.0	31.3	25.2	0.3	2.8	1.4	1.2	←	←	←	←		
16	24.0	28.5	30.2	24.7	0.6	2.2	0.5	0.3	←	←	↙	←	vm.9½-10;11½-12	1
17	23.5	28.4	30.0	24.4	0.3	2.7	1.0	0.4	←	←	←	←	a. 8—9.	1
18	23.4	28.4	31.2	24.1	0.3	3.0	1.3	0.3	←	←	↘	←		
19	23.0	29.3	28.3	24.5	0.1	2.8	1.7	0.5	↑	↘	↘	←		
20	24.6	28.3	30.6	24.8	0.2	3.0	4.0	0.8	←	←	↘	←	o. 3-3½; a. 5½-11.	2
21	23.5	27.0	30.5	24.8	0.1	1.6	4.3	0.8	←	↑	←	←	a. 8½.	1
22	24.0	26.9	28.8	25.0	0.2	1.8	2.7	0.7	←	←	←	←		
23	24.6	26.3	28.4	25.4	0.3	0.7	2.4	0.4	←	←	←	←	vm.10-11; a.7-10.	1
24	24.8	26.0	28.9	25.0	0.2	0.6	2.4	0.1	←	←	←	←	vm. 7½-8; a. 6½-9½.	2
25	24.7	25.3	28.2	24.6	0.3	0.3	1.5	0.0	←	↘	↘	←	'sn. 12—2½.	2
26	23.7	25.0	27.9	24.6	0.3	0 5	2.2	0.2	←	←	←	←	'sn.; vm. 7½-8½.	2
27	24.4	25.1	25.4	24.4	0.2	0.6	0.2	0.3	←	←	↘	↘	vm6½-11½;n.12-4	2
28	23.5	25.0	28.2	24.2	0.3	0.4	2.6	0.4	←	←	←	←	vm. 7½-8; a. 9-12.	2
29	24.9	24.0	25.8	25.0	0.9	0.0	1.0	1.4	←	←	←	←	'sn.12-nm.2;a11½	3
30	25.0	24.5	24.2	23.5	1.0	0.5	0.2	0.3	↘	↘	↘	↘	'sn. 12—o. 3.	2
31	24.0	24.4	26.6	24.6	0.0	0.0	1.0	0.1	←	←	←	←	kleine buijen.	1
gem.	23.97	27.13	29.47	24.81									regendagen 19.	

JUNIJ 1852.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	3	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	24.4	26.8	26.0	24.0	0.0	1.3	0.4	0.6	←	←	←	←	'sn.12½-2;a.5½-12	1
2	23.3	25.4	26.0	23.4	0.0	0.6	0.8	0.1	←	←	←	←	'sn. 12—vm. 7.	1
3	23 4	25.0	25.0	23.6	0 4	0.5	0.8	0.0	←	←	←	↓	o. 5½-vm.9; 9½-11	2
4	23.0	26.8	28.5	24.4	0.2	1.2	0.7	0.2	←	←	←	←	o. 3—4.	2
5	23.1	25.7	26.6	24.0	0.5	0.8	0.2	0.2	←	←	←	←	'sn. 1½-3; o. 4-6.	1
6	23.6	26.8	29.7	24.1	0.0	1.2	1.4	0.4	←	←	←	←		
7	23.5	26.4	30.6	25.0	0.1	0.6	2.4	1.0	←	←	←	←	vm9-10;a.10-11½	2
8	23.4	26.2	30.0	25.0	0.2	1.2	3.0	0.8	←	←	←	←	a. 9—9½.	1
9	23.2	27.3	30.0	25.0	0.2	1.5	2.9	0.6	→	←	←	←	o. 5½-8; a.8½-'sn.1	1
10	24.0	26.1	29.1	26.0	0.4	1.2	0.8	1.0	←	←	←	←	'sn12-o.5;a.10-11	2
11	24.4	27.5	28.6	26.0	0.2	1.5	1.7	1.0	←	←	←	←	vm6½ 8; nm2; a10.	2
12	25.0	26.7	26.6	26.2	0.6	0.7	1.7	0.6	←	←	←	←	vm6½-9;12;a8-10	1
13	24.4	25.0	26.0	24.0	0.2	0.4	1.0	0.4	←	←	←	←	o. 12-vm.6; 8-10.	2
14	24.0	26.0	26.6	24.0	1.0	0.6	2.0	0.2	↘	↘	↘	↘	'sn. 12-o.5; a. 6-8.	1
15	23.6	24.3	27.2	26.0	0.4	0.7	1.6	1.0	←	←	←	←	a. 9½—12.	1
16	23.4	26.0	26.8	25.6	0.2	1.0	2.3	0.5	←	←	←	←	'sn. 12—o. 3.	1
17	23.6	26.4	28.2	24.5	0.4	1.7	2.1	0.3	←	←	←	←		
18	23.8	25.4	28.5	25.0	0.6	0.7	2.9	0.8	←	←	←	←		
19	23.4	28.0	30.2	24.0	0.2	3.0	3.7	0.4	←	←	←	←		
20	22.6	29.0	29.8	25.0	0.3	4.0	3.2	1.0	←	↓	←	←		
21	23.6	27.4	28.3	24.0	0.2	2.0	2.7	1.0	←	←	←	←		
22	24.2	25.0	27.6	24.0	0.6	0.7	2.0	1.0	←	←	↓	←	vm. 8½-9½; 12-1½.	1
23	22.5	26.5	28.5	24.0	0.0	1.5	3.3	1.0	←	←	←	←		
24	22.2	26.5	26.6	23.6	0.2	2.1	1.2	0.6	←	←	←	←	o. 2-4; vm. 6½-8½.	1
25	23.2	26.2	28.3	24.0	0.2	1.6	3.0	0.4	←	←	←	←		
26	23.4	25.3	27.3	23.8	0.4	0.5	2.4	0.4	←	←	←	←	vm. 8—9.	1
27	23.2	24.2	26.5	23.8	0.2	0.5	1.3	0.4	←	←	←	←	vm. 8—nm. 4.	1
28	21.6	24.2	28.4	22.6	0.2	0.5	3.5	0.4	←	←	←	←		
29	21.4	25.8	27.7	23.2	0.4	2.0	3.0	0.8	←	←	←	←		
30	22.2	26.0	27.0	22.6	0.2	2.0	3.0	1.4	←	↘	↘	←	vm. 9—10.	1
gem.	23.35	26.13	27.87	24.35									regendagen 20.	

Den 9. a. 11½-'sn. 1 u. onweer ZW. 1. Den 12. 'sn. 3 u. idem ZO. 1. Den 20. 'sn. 8 u. idem Z. 1. Den 23. a. 7 u. idem ZO. 1. Den 24. vm. 9-12 u. idem ZO. 1. Den 26. a. 7-9 u. idem. Den 29. vm. 6½-7½; nm. 2; a. 9 u. idem Z. 1.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR HARTEFELD, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

JULIJ 1852.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	21.2	24.4	27.0	24.6	0.4	1.1	2.8	1 0	↥	↥	↥	↤		
2	23 2	27.0	26.2	24.0	0.0	2.5	2.5	0 6	↥	↖	↥	↥	a. 9—12.	1
3	24.6	24.7	25.5	25.0	0.8	1.0	0.6	2.2	↥	↥	↖	↤	vm. $6\frac{1}{2}$—12.	2
4	25.0	27.2	27.5	24.8	1.0	2.8	2.8	2.8	↤	↤	↤	↤		
5	25.0	26.6	26.2	24.6	1.0	1.7	1.4	2.7	↤	↤	↤	↤	vm. $10\frac{1}{2}$—11.	1
6	24.8	26.2	25.4	23.6	1.2	0.4	1.0	0.2	↤	↖	↖	↤	vm.11-12; a.9-11	1
7	24.0	24.0	27.6	23.6	0.5	0.4	2.8	0.2	↤	↤	↤	↤	'sn. 12-2; a. 6-12.	2
8	23.8	23.8	24.6	23.2	0.4	0.4	0.3	0.2	↤	↤	↤	↤	'sn.12-vm11;12-2	1
9	23.1	25.1	24.8	24.2	0.1	0.6	0.4	0.7	↤	↤	↤	↤	'sn. 12—o. 5.	1
10	23.8	24.5	27.6	22.0	0.8	1.1	3.4	0.5	↖	↤	↤	↤		
11	20.4	23.0	28.6	24.0	0.2	0.8	4.2	1.0	↖	↤	↖	↤		
12	23.3	25.2	24.4	24.8	0.1	0.8	0.4	1.3	↤	↤	↤	↤	o.5-6; vm. 12-$2\frac{1}{2}$.	1
13	22.2	25 0	24.3	23.0	0.2	1.0	0.4	0.0	↤	↤	↤	↤	o. 4-6; nm. 2-6.	1
14	23.1	26.4	27.8	24.8	0 3	1.0	2.4	0.8	↤	↤	↤	↤	a. 11—12.	1
15	23.0	25.4	27.9	24.8	0.2	1.4	2.5	0.8	↤	↤	↤	↤	vm.$7\frac{1}{2}$-12; a.8-12	1
16	22.5	27.0	29.2	25.0	0.3	2.0	4.2	1.7	↤	↤	↤	↤		
17	23.1	24.9	25.1	24.9	0 3	0.7	1.1	0.1	↤	↤	↤	↤	vm.$7\frac{1}{2}$-$9\frac{1}{2}$; a.9-12	2
18	24.0	24.7	27.0	24.3	0.0	0 3	1.8	0.0	↤	↤	↤	↤	vm. 6-12; a. $6\frac{1}{2}$ 11	2
19	24.4	26.4	28.3	25.0	0.4	2.2	2.3	0.3	↤	↤	↤	↤	vm. 6-9; a. $9\frac{1}{2}$-12.	1
20	24.2	24.0	26.0	23.4	0.2	0.4	1.0	0.2	↤	↖	↤	↤	vm. 6—12.	2
21	22.2	26.2	28.0	24.6	0.2	1.6	2.8	0.2	↤	↤	↤	↤	a. $9\frac{1}{2}$—12.	1
22	24.8	25.4	26.0	24.0	1.0	0.6	1.0	0.1	↤	↖	↤	↤	afwisselend.	1
23	24.2	24 0	24.6	24.6	0 2	0 2	0.2	0.4	↤	↤	↤	↤	afwisselend.	2
24	24 8	24 8	25 7	25.0	0.8	0.6	1.0	0.8	↤	↤	↤	↤	afwisselend.	1
25	24.2	24.2	24.4	25.0	0.2	0.2	0.2	0.4	↤	↤	↤	↤	afwisselend.	2
26	24.2	25.6	29 5	24.5	0.0	1.5	3.5	1.2	↤	↤	↤	↤	vm. 6—8.	1
27	24.6	26.6	26.0	24 2	0.4	1.2	1.0	0.1	↤	↤	↤	↤	vm. 11-2; a. 6-10.	1
28	23 4	25 0	24.6	23.6	0.4	0 2	0.3	0.0	↤	↤	↤	↤	vm. $8\frac{1}{2}$—nm. $2\frac{1}{2}$.	2
29	23.6	25.0	27.4	24.0	0 0	0.6	2.0	0.2	↤	↤	↖	↤	vm. 6—8.	1
30	23.5	23 6	26.3	23.0	0.0	0.0	1.8	0.0	↤	↤	↖	↤	o. 4-vm. 10; nm. 3-$3\frac{1}{2}$.	1
31	23 2	25 2	28.7	24 8	0.0	1 0	3 4	0.4	↤	↤	↤	↤		
gem.	23.59	25.20	26.52	24.22									regendagen 25.	

Den 24. vm. $9\frac{1}{2}$ u. onweer O. 1. Den 30. vm. $11\frac{1}{2}$ u. idem ZO. 1.

AUGUSTUS 1852.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	24.4	25.9	28.4	24.2	0.2	0.9	2.7	0.4	↤	↤	↤	↤	vm.11-$11\frac{3}{4}$; 'sn.$1\frac{1}{2}$	1
2	23.2	27.3	27.6	25.8	0.2	2.1	2.1	0.8	↤	↤	↤	↤		
3	23.2	26.6	28.8	23.6	0.2	1.2	2.8	0.3	↤	↤	↤	↤		
4	23.2	27.6	29.0	24.0	0.2	2.2	2.7	0.3	↤	↤	↧	↤		
5	23.3	26.2	30.6	24.0	0.1	1.2	4.4	0.4	↤	↤	↥	↤		
6	22.2	27.0	31.0	23.2	0.2	1.2	5.5	0.6	↤	↥	↗	↤		
7	21.4	28.0	29.4	23.8	0.2	2.4	3.8	0.6	↤	↦	↦	↤	o.$4\frac{1}{2}$-12; a.$9\frac{1}{2}$-12.	1
8	24.4	24.8	29.2	25.0	0.2	0.2	3.1	0.6	↤	↤	↗	↤		
9	24.8	25.8	24.6	23.0	0.0	0.7	0.4	0.0	↤	↤	↤	↤	'sn.12-4; vm.10-5	2
10	22.4	25.4	25.7	23.2	0.2	1.6	2.9	0.1	↖	↖	↖	↤		
11	22.6	26.4	25.3	23.6	0.1	1.2	0.7	0.0	↤	↗	↗	↤	vm11-nm6; a9-12	1
12	23.0	25.4	28.4	23.8	0.0	0.8	2.8	0.0	↤	↖	↖	↤	's nachts en 's av.	2
13	24.4	27.4	27.4	24 4	0.0	2.0	2.1	0.1	↖	↖	↖	↤	'sn.12-o.5; a.9-12	1
14	24.8	26.8	27.0	23.8	0.0	1.3	1.8	0.0	↖	↤	↤	↤	aanhoudend.	3
15	25.0	25.0	24.6	25.6	0.2	0.4	0.4	1.0	↤	↤	↤2	↤2	'sn. 12-4; vm. 11; nm. 3-6.	2
16	23.2	26.0	27.8	24.4	0.0	1.3	2.4	0.8	↤	↤	↤	↤	afwisselend.	1
17	24.6	26.2	27.6	25.8	0.2	0.8	2.0	1.0	↤	↤	↤	↤	aanhoudend.	1
18	25.6	24.0	27.1	25.0	0 8	0.4	1.7	0.4	↤2	↤	↤2	↤	vm. 6—nm. 1.	2
19	25.4	26.5	27.8	24.2	1.8	2.0	2 2	0.4	↤	↤	↤	↤		
20	24.3	23.8	25.2	23.5	0.2	0.0	0.2	0.0	↤	↤	↤	↤	'sn.12-vm.11; nm. 3-a. 10.	2
21	22.6	24.7	28.0	24.2	0.0	0.6	2.8	0.4	↤	↖	↖	↤		
22	22.8	26.0	27.7	23.5	0.2	1.3	1.9	0.5	↤	↤	↤	↤		
23	21.6	25.4	29.4	23.0	0.1	1.9	5.0	0.6	↤	↤	↤	↤		
24	20.2	24.6	25.0	24.2	0.1	1.7	1.2	0.5	↤	↤	↤	↖	nm. $3\frac{1}{2}$—5.	1
25	23.8	23.0	23.4	23.6	0.2	0.0	0.2	0.0	↤	↤	↤	↤	aanhoudend.	2
26	23.6	24.5	23.8	23.7	0.0	0.3	0.0	0.0	↤	↤	↤	↤	aanhoudend.	2
27	24 4	25.0	28.4	24.0	0.2	0 2	3.4	0.0	↖	↖	↤	↤	vm. 9-11; nm.6-9.	2
28	24.8	26.0	27.7	23.0	0.0	1.0	2.1	0.0	↤	↤	↖	↤	a. 7—12.	1
29	24.4	26.1	26.0	24.0	0.4	0.7	1 0	0.0	↤	↤	↤	↤	nm. 2-4; a. 9-11.	1
20	23.6	25.0	26.0	24.6	0.0	0.5	1.0	0.4	↤	↤	↤	↤	'sn. 12-8; nm.3-7.	1
31	24.2	26.4	27.0	23.6	0.2	1.0	2.0	0.0	↤	↤	↤	↤	aanhoudend.	1
gem.	23.59	25.77	27.35	24.04									regendagen 20.	

Den 15. a. 10 u. onweer ZO. 1. Den 16. vm. 6; nm. 3 u. idem ZO. 1. Den 18. vm. $8\frac{1}{2}$ u. idem ZO. 1. Den 20. vm. 7; nm. 3 u. idem ZO. 1. Den 25. nm. $1\frac{1}{2}$; $5\frac{1}{2}$; a. 9 u. idem ZO. 1. Den 28. a. 11 u. idem ZO. 1.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR HARTEFELD, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

SEPTEMBER 1852.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	24.0	25.2	24.0	25.0	0.4	0.6	0.0	0.5	↤	↤	↤	↤	'sn12-nm4; a7½-9	2
2	25.2	26.4	27.0	26.0	1.0	1.9	2.4	2.5	↤	↤	↤	↤		
3	23.6	24.4	26.7	25.0	0.0	0.4	1.5	0.7	↤	↤	↤	↤	'sn. 12—vm. 9.	3
4	23.8	24.6	28.0	24.8	0.0	0.2	1.2	0.2	↤	↤	↤	↤	afwisselend.	2
5	24.4	26.0	25.8	24.0	0.0	0.6	0.8	0.0	↤	↤	↤	↤	o. 4-9; vm. 11½-nm. 2½; a. 9½-12.	1
6	23.4	26.9	26.8	24.6	0.0	1.4	1.0	0.0	↤	↤	↤	↤	afwisselend.	1
7	25.6	26.6	25.8	25.3	1.2	1.4	0.3	0.9	↤	↤	↤	↤	afwisselend.	2
8	25.2	25.8	26.8	26.5	0.6	0.6	1.0	1.0	↤	↖	↖	↤	afwisselend.	1
9	25.6	26.8	29.6	25.8	1.2	2.3	3.8	1.6	↤	↤	↤	↤		
10	25.6	26.2	28.4	23.6	1.8	2.0	3.8	0.4	↤	↤	↤	↤		
11	23.6	26.6	26.6	23.8	0.2	1.1	2.2	0.4	↖	↖	↤	↤	a. 10—11.	1
12	22.6	27.4	27.2	24.6	0.2	2.6	3.0	1.0	↖	↤	↤	↤		
13	24.2	25.6	28.0	23.4	0.3	1.2	3.0	0.6	↤	↤	↤	↤	a. 6½—12.	1
14	23.0	25.2	26.9	24.0	0.0	0.7	0.9	0.0	↤	↤	↤	↤	'sn.12-nm5;a9-12	1
15	23.6	26.0	26.2	23.8	0.0	1.2	1.0	0.0	↤	↖	↖	↤	'sn.12-o.6;nm.3-4	2
16	23.5	26.2	27.5	24.4	0.0	1.0	2.0	0.2	↤	↤	↖	↤		
17	24.2	27.1	28.6	24.8	0.2	2.0	3.1	0.4	↤	↤	↤	↤		
18	24.0	27.7	28.0	23.0	0.2	2.6	3.4	1.0	↤	↤	↤	↤	'sn. 12—o. 6.	2
19	20.3	27.3	29.4	21.2	0.0	4.2	3.0	0.4	↤	↤	↖	↤		
20	19.8	24.2	29.2	22.2	0.0	1.8	4.2	1.4	↤	↤	↖	↖		
21	20.4	25.2	29 2	21.4	0.6	2.0	3.8	0.2	↖	↖	↦	↤		
22	21.3	27.2	28.0	21.6	0.2	2.1	2.8	1.0	↤	↦	↦	↤		
23	23.2	28.2	28.8	22.4	0.2	3.4	3.6	0.6	↤	↖	↖	↤	nm.3½;'sn.12-o.3.	1
24	23.8	27.2	27.8	22.6	0.2	1.6	1.6	1.0	↤	↤	↖	↖	a. 11—12.	1
25	24.4	27.4	28.4	21.8	0.4	2.6	3.0	0.4	↤	↗	↗	↤	'sn. 12-o. 4; vm. 9-10.	1
26	24.0	26.6	28.2	23.4	0.2	1.4	1.6	1.2	↤	↖	↖	↖		
27	23.0	27.2	28.4	23.6	0.6	1.8	1.1	1.0	↤	↖	↖	↖		
28	25.2	28.0	29.6	22.8	1.2	3.2	3.8	1.0	↤	↖	↖	↖		
29	25.2	28.0	29.8	23.6	1.2	3.0	4.8	1.2	↤	↖	↖	↖		
30	25.2	27.4	29.4	22.4	1.2	2.2	4.6	1.6	↖	↖	↖	↤		
gem.	24.03	26.49	27.80	23.71									regendagen 15.	

Den 1. vm. 10 en nm. 3 u. onweer ZO. 1.

o. beteekent ochtend, vm. voormiddag, nm. namiddag, a. avond.

OCTOBER 1852.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	3	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	23.4	26.6	28.6	25.0	0.2	1.2	2.8	0.5	↧	↧	↧	↧	'sn. 12—nm. 2.	1
2	23.4	25.4	28.4	26.0	0.2	1.6	3.4	1.2	↧	↥	↥	↧	'sn. 2—vm 8.	2
3	23 0	26.2	28.6	24.8	0.8	0.9	2.4	0.4	↧	↧	↧	↧		
4	23.2	28.4	29.0	24.2	0.2	2.4	3.2	0.5	↧	↧	↥	↧		
5	23.4	28.4	28.0	25.2	0.2	2.0	1.7	1.2	↖	↖	↖	↤		
6	23.4	29.2	29.1	24.5	0.2	-2.2	4.1	0.5	↤	↗	↤	↤		
7	22.4	29.3	30.3	25.0	0.4	3.0	4.1	0.1	↤	↗	↗	↤		
8	22.2	28.4	29.3	24.0	0.6	3.3	4.3	0.5	↤	↗	↗	↤		
9	22.2	29.0	29.2	24.0	0.6	4.6	4.2	1.0	↖	↗	↗	↤		
10	22.2	30.0	28.4	25.0	0.4	4.6	3.2	1.0	↦	↗	↗	↖		
11	23.0	26.2	28.2	25.0	0.2	0.9	3.2	0.6	↦	↗	↗	↦	vm.6½-7; a.7½-8.	1
12	24.0	28.3	26.0	25.0	0.4	3.3	0.6	0.8	↖	↗	↦	↦	vm. 8½—nm. 4.	1
13	24.0	26.2	28.4	24.4	0.4	1.1	3.1	0.4	↦	↗	↗	↦	a. 7—12.	1
14	24.0	27.3	28.3	24.4	0.4	2.2	2.3	0.4	↦	↗	↖	↧		
15	24.0	28.1	29.0	27.3	0.6	2.8	3.6	2.0	↦	↗	↖	↦		
16	23.6	29.0	30.0	25.4	0.2	3.6	2.8	0.4	↦	↗	↖	↤		2
17	25.0	30.0	30.0	24.6	0.4	4.0	4.8	0.6	↤	↖	↖	↖	o. 2—5.	2
18	24.2	29.5	28.5	26.2	0.4	3.9	3.1	2.0	↤	↗	↗	↖	vm. 7—8.	2
19	24.6	28.6	28.5	26.8	0.8	3.4	1.5	2.2	↖	↖	↤	↤	o. 2—4.	1
20	24.6	29.0	29.4	27.8	0.4	3.6	3.4	2.2	↤	↖	↖	↤	'sn. 12—vm. 9.	
21	24.4	27.2	26.6	24.5	0.4	2.4	1.2	0.5	↖	↖	↗	↤		
22	23.6	28.2	30.0	26.4	0.6	1.6	2.0	0.5	↤	↗	↗	↤	'sn. 12—vm. 8.	2
23	23.0	28.4	30.0	26.2	0.2	3.6	4.8	0.7	↤	↖	↖	↤		
24	23.4	28.4	30.0	27.4	0.8	3.6	4.2	2.0	↤	↤	↖	↤		
25	23.6	28.6	30.0	26.8	0.2	3.8	4.2	2.2	↤	↖	↖	↤		
26	23.6	29.0	30.0	27.2	0.6	4.2	5.0	2.0	↤	↤	↤	↤		
27	24.2	28.6	30.0	26.8	0.4	4.6	5.4	2.2	↤	↖	↖	↤		
28	23.6	28.2	29.0	27.2	0.8	4.0	3.0	2.2	↤	↗	↗	↤		
29	23.8	28.2	30.4	27.0	0.8	3.2	5.2	2.0	↤	↤	↖	↤		
30	24.0	27.4	31.0	26.0	0.8	2.0	4.6	1.2	↤	↖	↖	↤		
31	23.9	28.6	30.6	26.4	0.9	2.8	4.4	1.6	↤	↤	↙	↙		
gem.	23.58	28.19	29.12	25.69									regendagen 10.	

Den 2. sn. 12—2 u. onweer ZO. 2.

Den 20. 'sn. 12—1 u. idem ZO. 1.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR HARTEFELD, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

NOVEMBER 1852.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	23.4	26.2	30.6	27.4	0.1	1.4	4.4	1.4	←	↖	↖	↖		
2	24.1	27.6	30.4	27.0	0.8	2.4	3.4	2.0	←	←	↖	←		
3	24.1	28.4	31.0	28.6	0.1	2.6	4.6	3.0	←	↖	↖	↖		
4	23.6	28.0	31.0	28.4	0.4	3.0	5.2	3.0	←	↖	↖	←		
5	24.1	28.2	31.0	29.0	0.1	2.6	4.8	4.0	←	↖	↖	↖		
6	23.1	30.0	31.4	27.8	0.7	4.0	5.4	2.8	←	↖	↖	↖		
7	23.3	29.0	30.6	27.2	0.3	4.0	4.2	2.4	←	↖	↖	←		
8	22.3	27.6	30.4	28.4	0.3	2.4	4.8	3.2	←	←	↖	←		
9	21.1	28.0	30.8	28.6	0.1	2.6	5.0	3.4	←	↖	↖	↖		
10	22.3	27.8	31.0	29.0	0.2	2.6	5.8	3.6	←	↖	↖	←		
11	24.0	29.8	31.0	28.2	1.0	3.4	5.6	2.6	←	↖	↖	↖		
12	24.4	30.6	31.0	28.4	0.1	4.0	5.8	2.8	←	↖	↖	←		
13	24.1	30.6	31.0	29.0	0.7	4.0	5.6	3.4	←	↖	↖	←		
14	23.4	30.4	28.0	29.2	0.2	4.0	2.0	3.2	←	←	↖	←		
15	23.4	30.6	29.0	28.4	0.2	4.2	3.2	2.8	←	↖	↑	←	nm. 2—3.	1
16	25.0	28.4	28.6	27.6	0.6	2.4	2.6	1.6	←	←	↗	→		
17	25.0	28.4	31.0	28.0	0.6	2.2	4.8	1.8	←	→	↖	←		
18	24.2	30.0	30.2	27.8	0.4	2.8	4.6	1.8	←	←	→	←	o. 4—5.	1
19	24.2	29.0	30.2	27.6	0.4	3.6	4.4	1.6	←	←	↗	↗		
20	23.4	29.4	32.4	28.2	0.2	4.2	5.6	1.8	←	↗	↗	↗		
21	25.0	30.0	32.2	29.2	0.4	4.2	5.8	2.2	←	↗	↑	↖		
22	25.0	28.2	31.2	27.0	0.4	2.0	6.2	2.8	←	↖	↖	←		
23	22.0	28.6	31.8	28.2	0.0	3.6	6.4	3.2	←	←	↖	←		
24	21.6	30.0	30.0	26.8	0.4	3.6	3.2	2.2	←	↗	↗	←		
25	23.0	30.2	31.0	26.6	0.6	3.4	5.6	2.2	←	↙	↙	↙		
26	22.0	30.0	31.6	26.8	0.2	3.8	4.6	2.2	←	→	→	←		
27	21.2	30.2	31.2	27.4	0.4	3.4	5.4	2.4	←	→	→	←		
28	20.8	30.2	31.8	27.2	0.6	3.8	5.0	1.6	←	→	↓	→		
29	22.6	30.2	30.2	27.0	1.6	3.6	3.8	1.6	←	→	↓	→		
30	22.0	29.0	30.2	27.4	0.4	3.2	3.8	1.8	←	↖	→	↗		
gem.	23.26	29.15	30.73	27.91									regendagen 2.	

DECEMBER 1852.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	24.0	30.0	31.4	27.2	0.8	4.0	6.2	1.8	0	↖	↖	0		
2	24.0	27.0	30.6	25.8	1.4	2.0	5.8	1.0	0	←	↖	0	nm. 2—3.	1
3	22.2	29.4	30.8	26.6	0.2	3.6	6.2	1.6	0	↗	↗	0		
4	24.0	30.0	31.4	26.4	1.2	3.6	2.8	1.6	0	↙	↙	↙		
5	23.6	30.6	32.0	25.8	0.6	3.6	6.6	1.2	0	↗	↗	↗		
6	24.0	30.0	31.4	26.2	1.0	5.0	6.0	1.4	0	0	↗	↗		
7	24.4	29.2	32.0	26.4	0.4	3.8	6.0	1.0	0	↗	↗	0	nm. 3—5.	1
8	25.0	26.0	30.0	26.2	0.8	2.0	5.0	1.4	↖	0	↖	0	vm. 6—8.	1
9	24.2	28.4	29.0	27.4	0.4	2.2	3.0	2.2	0	↗	↗	0	nm. 2—3.	2
10	24.0	28.8	31.0	27.4	0.8	2.8	4.6	2.2	0	↖	↖	←		
11	24.2	29.0	30.0	25.8	0.2	2.8	4.0	1.2	0	↖	↖	↖		
12	24.6	27.0	28.0	26.2	0.6	2.0	3.2	1.4	0	↙	↙	0	vm. 9—11.	1
13	24.0	28.2	27.0	25.4	0.8	2.8	1.8	0.8	0	0	0	0	nm. 2—6.	1
14	24.0	28.8	30.0	25.0	0.8	2.8	4.2	1.2	0	↙	↙	↙	nm. 4-6; a. 8-12.	1
15	24.0	28.0	28.2	25.0	0.8	2.4	3.2	1.4	0	↙	↙	0	'sn. 12—o. 4.	
16	24.0	28.0	30.0	23.0	0.8	2.4	4.6	1.2	0	↖	↙	0	nm. 5—7.	1
17	25.0	28.2	29.0	25.0	0.8	2.7	2.8	0.8	0	←	←	0	nm. 5—7.	1
18	26.0	29.0	29.0	24.6	1.0	2.6	4.4	1.2	0	↙	↓	0		
19	26.0	30.2	28.6	25.0	1.0	3.6	4.4	0.8	0	↓	0	0	vm. 12—nm. 6.	1
20	24.0	28.0	29.0	26.0	0.8	2.4	2.8	1.0	0	↓	↙	0		
21	25.0	29.0	29.0	25.0	0.8	2.6	1.4	0.8	0	↙	↙	0	nm. 2—4.	1
22	23.6	28.6	26.6	26.0	0.4	2.6	1.6	1.0	0	↙	0	0	vm. 11—nm. 4.	1
23	24.0	28.4	28.0	25.0	0.8	2.4	2.4	0.6	0	↙	↖	0	nm. 5—a. 11.	1
24	24.0	29.0	29.0	24.6	0.0	2.8	2.8	1.2	0	↓	↓	0		
25	24.0	28.6	27.0	24.4	0.8	2.6	1.8	1.2	0	↓	↓	0	nm. 2—4.	1
26	24.0	25.4	28.0	25.0	0.6	2.4	2.6	0.6	0	↓	↓	↓		
27	24.0	29.0	29.0	24.6	0.8	2.8	4.4	1.4	0	↙	↓	↓		
28	24.0	29.0	30.0	25.4	0.8	2.6	4.4	0.6	0	↓	↓	↓	nm. 4—5½.	1
29	24.0	28.8	29.0	25.0	0.8	2.8	2.8	0.6	0	↓	↓	0		
30	25.0	28.4	29.0	23.8	0.8	2.4	3.4	1.6	0	↓	↓	↓		
31	23.6	30.2	30.8	24.6	0.6	3.6	5.2	1.2	0	↗	↓	↓		
gem.	24.21	28.75	29.48	25.48									regendagen 16.	

Den 24. nm. 3—a. 9 u. onweer ZO. 1.

Den 2. a. 6 u. onweer NO. 1.
Den 13. nm. 3—4 u. idem ZW. 2.

Den 7. o. 6; nm. 3 u. idem ZW. 1.
Den 14. nm. 4—6 u. idem N. 1.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR HARTEFELD, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

JANUARIJ 1853.

Datum.	Thermometer C. 6	9	3	10	t—t'. 6	9	3	10	Windrigting en kracht. 6	9	3	10	Regen. tijd.	sterkte.
1	24.0	29.0	29.0	25.0	0.8	2.6	2.8	0.8	↤	↧	↘	↧		
2	24.2	30.0	28.6	25.2	1.2	3.4	2.6	0.6	↧	↧	↧	↧		
3	26.2	30.4	28.8	25.0	1.6	4.0	2.8	0.8	↧	↧	↘	↦		
4	25.0	26.0	28.0	24.6	0.6	1.8	2.6	0.6	↤	↦	↤	↤	vm. 7—10.	1
5	24.2	26.0	28.0	24.4	0.4	1.6	3.2	0.4	↤	↦	↦	↦	vm. 6—10.	1
6	25.0	25.0	24.6	24.2	1.0	1.0	0.6	0.6	↤	↦	↦	↦	vm. 8—nm. 4.	1
7	24.2	25.2	26.0	24.2	1.2	1.2	1.2	0.6	↦	↦	↘	↤	o. 4—nm. 1.	1
8	25.0	28.0	26.4	24.0	0.6	3.0	1.4	1.0	↤	↤	↧	↧	nm. 3—4.	1
9	25.3	30.0	27.3	25.0	1.0	3.7	2.2	1.0	↤	↧	↤	↤	nm. 2—4.	2
10	24.0	29.0	30.0	24.0	0.7	3.0	3.8	2.0	↧	↧	↤	↧	nm. 12—5.	1
11	24.2	28.0	29.0	25.0	1.8	2.8	3.6	1.0	↤	↧	↦	↧	a. 5—9.	1
12	24.0	29.1	30.0	25.0	0.7	3.7	3.8	1.0	↧	↤	↦	↧	nm. 12.	2
13	25.0	28.0	30.0	25.1	1.7	2.8	3.6	0.8	↤	↧	↘	↙	nm. 12.	2
14	25.0	30.0	31.0	25.2	1.7	4.0	4.0	1.2	↤	↘	↘	↦		
15	25.0	31.0	30.0	25.0	0.8	4.6	3.6	0.9	↧	↙	↙	↧		
16	24.0	29.0	29.0	24.6	1.0	2.9	3.4	1.6	↧	↧	↦	↦		
17	24.0	29.0	30.0	25.0	0.8	4.0	4.0	0.9	↥	↘	↘	↦		
18	24.0	30.0	29.0	25.0	0.8	3.4	2.6	0.9	↥	↧	↦	↦	nm. 1—3.	1
19	24.0	28.3	28.4	24.4	0.7	2.1	2.3	0.4	↥	↙	↙	↦	vm. 8; nm. 2.	2
20	24.0	28.4	30.3	25.0	0.7	3.0	4.3	0.4	↥	↤	↘	↧		
21	24.0	30.0	30.0	25.0	1.0	4.0	3.8	0.6	↖	↤	↘	↗		
22	23.4	30.0	31.0	26.0	0.4	4.0	3.7	1.0	↖	↙	↧	↙		
23	24.0	30.0	31.0	26.0	1.0	4.0	4.6	1.0	↖	↤	↙	↧	vm. 11.	
24	24.0	30.0	31.1	25.0	0.8	4.0	4.1	1.0	↤	↤	↙	↙		
25	24.0	28.0	29.0	25.0	1.0	2.9	2.8	0.9	↥	↗	↘	↘		
26	24.3	29.0	29.3	25.0	1.2	2.4	2.6	0.9	↥	↦	↘	↧	a. 11—12.	
27	25.1	27.1	29.0	26.2	1.7	2.4	2.6	0.9	↤	↙	↙	↧	vm. 3—4.	
28	26.3	29.0	28.0	25.0	1.3	2.9	1.8	0.7	↘	↙	↘	↦	vm. 3—4.	
29	24.3	27.1	27.0	24.4	0.3	2.0	2.0	0.4	↖	↗	↗	↦		
30	23.2	28.0	30.2	25.3	0.2	2.8	2.2	0.3	↖	↤	↦	↦		
gem.	24.43	28.59	28.97	24.93									regendagen 16.	

FEBRUARIJ 1853.

Datum.	Thermometer C. 6	9	3	10	t—t'. 6	9	3	10	Windrigting en kracht. 6	9	3	10	Regen. tijd.	sterkte.
31	24.1	28.0	30.1	25.2	0.7	2.9	2.1	0.8	↥	↘	↗	↦		
1	24.0	29.0	31.0	25.0	0.9	4.0	2.6	1.0	↦	↦	↗	↗		
2	24.0	29.0	31.0	25.0	0.8	3.8	3.6	1.0	↦	↦	↗	↗		
3	24.0	28.0	31.0	26.0	0.9	2.9	4.8	1.0	↦	↦	↗	↗	vm. $11\frac{1}{4}$.	
4	24.0	28.1	32.0	26.0	0.9	2.9	4.8	1.0	↦	↗	↗	↗		
5	24.0	29.0	32.0	25.0	0.7	3.7	6.0	0.6	↦	↘	↦	↗	nm. 12.	1
6	24.2	30.0	30.0	25.1	0.2	3.9	3.9	0.9	↦	↧	↗	↗	nm. 12—1.	2
7	24.4	29.0	28.3	25.0	0.4	3.6	2.9	0.7	↖	↧	↧	↧	nm. 1-2; a. 8-9.	1-2
8	24.4	28.0	27.2	25.0	0.4	2.9	2.8	1.0	↖	↙	↧	↧	vm. 11.	3
9	24.1	28.0	27.3	26.0	1.0	3.0	2.3	1.0	↖	↧	↘	↧	vm. 8.	
10	24.2	29.0	30.0	26.0	1.0	3.9	3.9	1.0	↖	↙	↘	↧	vm. $11\frac{1}{2}$; nm. $3\frac{1}{2}$.	1
11	25.0	26.1	30.0	26.0	1.0	0.9	3.6	1.6	↖	↙	↧	↧	a. 10—11.	1
12	24.1	27.0	30.0	27.0	0.0	2.3	3.7	2.0	↙	↧	↧	↧	vm. 9—12.	1
13	27.2	27.0	32.0	27.4	2.1	2.0	6.0	2.0	↧	↘	↧	↧	vm. 8—9.	1
14	27.3	27.0	31.3	28.0	2.1	1.9	2.3	2.6	↧	↧	↘	↘	a. 5—6.	1
15	26.0	28.2	33.0	26.0	1.0	1.9	5.7	1.0	↙	↧	↘	↘		
16	24.3	29.0	33.0	27.0	1.3	3.0	4.7	1.9	↙	↧	↘	↙		
17	25.3	29.3	33.0	27.0	0.9	3.1	4.8	2.0	↦	↙	↘	↘		
18	25.4	30.0	33.0	27.1	0.4	4.0	5.0	1.9	↦	↙	↙	↙		
19	25.0	30.0	32.0	27.0	0.7	3.9	4.8	2.0	↦	↘	↧	↗	nm. 3.	
20	25.0	29.0	31.0	26.2	0.8	2.7	4.6	0.9	↦	↘	↙	↧		
21	24.2	27.0	29.0	27.0	0.2	1.0	2.6	1.6	↗	↗	↗	↘	o. 4—5.	2
22	24.0	28.3	31.1	26.3	1.0	2.1	4.7	1.2	↦	↦	↘	↧		
23	25.2	27.2	30.0	26.3	1.9	1.9	4.8	1.2	↧	↘	↘	↧		
24	25.4	27.3	30.2	26.2	2.0	1.3	4.9	1.2	↖	↙	↘	↘		
25	24.3	27.1	30.2	26.3	1.0	1.7	4.9	1.3	↤	↙	↘	↧	a. 7—$11\frac{1}{2}$.	2
26	24.3	27.0	30.0	26.0	1.0	1.6	4.9	1.6	↖	↙	↙	↧	nm. 1—4.	1
27	25.4	27.3	29.0	26.0	0.4	2.3	3.6	1.6	↖	↙	↙	↙	a. $9\frac{1}{2}$—10.	3
28	25.4	27.2	31.3	26.0	1.1	3.0	5.3	1.6	↙	↙	↙	↙		
1	25.0	28.0	30.0	26.0	0.9	2.0	4.7	1.0	↦	↙	↙	↖	vm. 6—7.	1
gem.	24.77	28.14	30.63	26.14									regendagen 17.	

Den 9. a. 6 u. onweer. Den 10. nm. $4\frac{1}{2}$ u. idem. Den 22. a. 5—6 u. idem 2. Den 23. vm. 9; a. 5—6 u. idem 2. Den 30. a. $10\frac{1}{2}$ u. idem 1.

Den 5. nm. 2 u. onweer 2. Den 8. vm. 11 u. idem 1. Den 9. a. 8 u. idem 1. Den 22. a. 8 u. idem 2. Den 26. a. 7—8 u. idem 1.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR HARTEFELD, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

MAART 1853.

Datum.	Thermometer C. 6	9	3	10	t—t'. 6	9	3	10	Windrigting en kracht. 6	9	3	10	Regen. tijd.	sterkte.
2	25 2	28.1	30.0	26.3	1.2	2.0	4.6	1.2	↗	↗	↘	↓	vm. 6—11.	1
3	24.4	28.2	30.1	26.0	1.1	3.1	4.7	1.6	→	↗	→	→	nm. 1—2.	2
4	24.0	28.0	31.0	26.1	0.9	3.0	4.9	1.1	→	→	↗	↗	a. 10—11.	1
5	24.4	28.0	31.0	27.0	1.1	2.0	4.9	1.6	↙	↙	↙	↓	vm. 7—nm. 1.	1-2
6	25.0	25.1	27.3	26.3	0.9	0.7	2.0	1.1	→	↗	↗	→	vm. 8-11; nm. 1.	1-2
7	24.4	26.0	27.4	26.0	1.1	1.0	2.1	0.9	→	↗	↗	↗	vm. 12—nm. 3.	1
8	24.0	27.0	28.0	25.0	1.0	2.0	2.6	0.8	↗	↗	↙	↙	a. 6; 10.	1
9	23.3	26.0	30.0	24.0	0.3	1.0	4.9	1.0	→	↗	↗	↗		
10	24.1	27.1	30.0	24.0	1.1	2.0	4.9	1.0	→	↗	↗	↗	vm. 9; a. 5—8.	1-2
11	24.1	27.2	27.0	25.0	1.1	2.1	3.0	0.8	↖	↙	↘	↙	a. 8—11.	2
12	24.1	28.0	32.0	27.0	1.1	1.9	5.6	1.0	↖	↘	↘	↗	o. 3; vm. 11.	1
13	25.0	27.4	31.0	26.1	1.0	2.1	4.7	1.1	↙	↙	↘	↘	vm. 10.	1
14	25.0	27.4	32.0	26.3	1.0	2.1	5.6	1.1	↙	↓	→	↗		
15	23.4	26.0	31.0	26.1	0.3	1.0	4.0	1.1	→	↘	→	→		
16	24.3	26.0	32.0	26.0	0.3	1.0	5.6	1.0	→	↘	→	→		
17	24.2	28.4	32.0	26 4	0.9	2.4	5.6	1.2	→	↘	↗	↓	a. 6.	1
18	24.4	29.0	31.0	28.0	0.4	2.9	4.0	2.9	→	↘	↗	↙	vm11-11½;a10-11	1-2
19	25.0	28.0	29.4	26.4	0.8	2.0	3.4	1.2	↖	←	↘	↘	nm. 12.	2
20	24.3	28.4	27.2	25.0	0.3	3.2	1.9	0.8	→	↓	↙	↙	nm. 4-6; a. 11.	2-1
21	24.2	28.0	32.0	25.0	0.2	3.0	6.0	1.0	↖	↓	→	→	nm. 1—3.	
22	24.4	28.4	30.4	27.0	0.4	3.2	4.1	1.8	→	→	↗	↗	nm. 3.	2
23	25.0	27.0	31.1	26.4	1.0	1.9	3.9	1.1	→	→	↙	↙	vm. 10.	
24	24.4	28.4	31.3	26.1	0.3	2.4	4.1	1.1	↖	←	↙	↙		
25	24.4	29.0	31.2	25.3	0.3	2.9	4.2	1.0	↖	↙	↘	↘	vm. 7—11.	1
26	24.3	27.0	30.3	26.0	0.2	1.7	4.1	1.0	↖	→	↘	↘		
27	25.0	27.0	31.2	25.4	0.7	2.6	5.1	1.1	→	→	→	→		
28	25 0	27.0	30.3	25.3	0.6	2.0	4.1	1.2	→	→	↘	→		
29	24.0	27.4	30.4	26 2	0.8	1.3	4.1	1.8	→	→	↘	↗	vm. 10.	2
30	25.2	28.0	30.0	26.3	0.8	2.0	3.8	2.0	↙	→	↗	↗	nm. 3.	3
31	25.0	27.2	30.0	26.0	0.7	2.1	4.6	1.0	↖	→	↗	↗	vm. 8—10.	2
gem	24.45	27.46	30.25	25.93									regendagen 22.	

APRIL 1853.

Datum.	Thermometer C. 6	9	3	10	t—t'. 6	9	3	10	Windrigting en kracht. 6	9	3	10	Regen. tijd.	sterkte.
1	24.4	25.0	26.0	24.1	0.3	0.7	1.0	0.7	←	→	↗	↗	vm. 7—a. 6.	1-2
2	24.1	26.0	27.0	24.0	0.1	1.6	1.9	0.8	←	↙	↗	↗		
3	23.0	26.0	26.3	25.0	0.7	1.8	1.2	0.7	↙	↙	→	↗		
4	23.1	28.0	30.0	25.0	0.7	2.6	5.0	1.0	↙	↓	→	↗		
5	24.1	28.0	28.0	25.0	0.8	2.7	2.6	0.8	→	↓	↗	↗		
6	23.4	29.0	31.2	25.4	0.3	3.6	6.2	1.1	↖	↓	↗	↗		
7	24.0	29.4	32.0	25.4	0.8	4.2	5.8	1.2	↖	→	↗	↗		
8	24.1	28.4	30.0	25.0	0.8	3.2	5.0	1.0	↖	→	↗	↗	nm. 1—2.	1
9	24.0	28.4	30.0	24.4	0.8	3.0	4.8	0.4	←	→	→	↗	vm. 11—12.	1
10	23.3	27.4	30.0	24.4	0.3	2.2	5.0	0.4	←	↘	↗	↗		
11	24.1	28.0	29.0	25.0	0.1	2.9	3.0	0.9	↖	→	→	↙		
12	24.2	27.3	30.0	25.0	0.2	2.3	5.0	1.0	↖	→	↘	→		
13	23.3	27.0	32.0	25.4	0.3	1.6	5.0	1.0	←	→	↗	↗	vm. 8—11.	1
14	23.4	27.4	29.0	25.0	0.3	2.0	3.0	0.6	←	→	↖	↖		
15	24.1	27.1	27.4	26.1	0.8	2.0	1.0	1.8	←	→	↗	↑	vm.11-12; nm.1-3	2
16	24.1	27.4	29.0	25.0	1.8	2.1	2.9	0.6	←	↓	↗	↗	a. 10.	
17	24.0	27.1	28.4	24.4	0.3	2.1	2.3	0.3	↑	↓	→	→	nm. 12-1; a. 6-8.	1
18	23.2	28.0	30.0	25.1	0 2	2.7	4.6	0.9	↑	↓	↗	↗		
19	23.1	29.0	29.0	26.0	1.1	3.8	3.0	1.0	↑	↙	↗	↗		
20	24.3	28.3	28.0	26.0	0.3	3.3	1.8	0.7	↑	↓	↙	↙	nm. 1—4.	2
21	25.4	28.1	27.4	25.0	1.0	2.1	1.0	1.0	↑	←	↗	↙	vm.10-12;nm.3-6	1-2
22	23.3	27.3	30.2	25.0	0.3	0.9	4.1	1.0	↖	←	↗	↗	nm. 4½.	2
23	23.2	27.4	29.0	25.0	0.2	2.2	2.7	1.0	↑	←	↗	↗		
24	24.1	28.0	29.0	25.0	0.1	2.0	2.8	0.0	↑	←	↗	↗		
25	24.0	28.4	29.0	26.0	1.0	2.4	2.7	2.0	←	↘	↓	↓	vm. 11—11½.	1
26	25.3	28.2	27.4	25.0	0.3	1.9	2.2	1.0	←	→	↙	↙	a. 10.	1
27	24.1	28.1	28.0	25.4	0.0	1.9	2.7	0.4	←	↙	↗	↗	nm. 12.	2-3
28	25.0	28.1	29.0	25.4	0.9	2.1	2.8	1.4	↖	↙	↗	↗		
29	25.1	27.3	29.1	26.0	1.0	1.9	3.0	0.7	←	↙	↗	↗	vm. 9-10; nm. 12.	1
30	24.4	27.4	29.2	25.3	0.4	1.3	2.2	1.1	←	↙	↗	↗	vm. 10—12.	1
gem.	23.97	27.68	28.99	25.13									regendagen 15.	

Den 22. nm. 3 u. onweer. 2. Den 26. nm. 3½ u. idem 2.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR DEN HEER HARTEFELD, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

MEI 1853.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	24 2	28.3	30.0	26.0	0.2	2.2	5.0	1.0	↖	↧	↗	↗	nm. 12—1.	2-3
2	24.3	29.0	31.1	26.1	0.2	2.6	5.8	1.0	↤	↧	↗	↗		
3	25.0	26.4	29.0	25.0	0.7	1.4	3.0	0.8	↤	↤	↗	↗	vm. 7—8; a. 10.	
4	26.2	26.0	29.0	25.0	1.8	1.0	2.9	0.9	↥	↦	↗	↗		
5	24.0	28.0	30.2	26.2	0.8	1.8	3.0	1.1	↥	↦	↗	↗		
6	25.0	28.0	30.0	26.0	0.7	1.7	2.8	0.9	↤	↤	↦	↦		
7	24.1	28.0	30.0	26.0	0.7	2.0	3.0	0.8	↤	↤	↗	↦	a. 6.	
8	24.3	27.4	29.0	25.3	0.3	1.3	2.6	0.3	↤	↤	↗	↙	'sn. 2; nm. 3—4.	2-1
9	24.4	28.0	29.0	25.4	0.4	2.0	2.7	1.3	↖	↦	↗	↙	vm. 12; a. 9-10.	0-2
10	24.3	28.0	30.0	26.0	0.3	2.0	3.0	0.8	↖	↦	↗	↗		
11	25.0	30.0	30.0	26.0	0.9	3.0	3.0	0.9	↖	↦	↗	↗	vm. 11—12.	
12	24.3	29.0	29.0	25.3	0.3	2.7	2.6	0.9	↖	↦	↗	↦		
13	25.4	30.0	29.2	26.0	1.0	3.7	2.2	0.6	↖	↤	↙	↤	vm. 6-11; nm. 3-4	1-2
14	25.4	28.0	28.0	26.0	0.4	3.0	2.0	0.8	↥	↙	↧	↙	vm. 7-9; vm. 12.	1-2
15	25.0	26.0	24.3	23.3	1.0	1.0	0.2	0.3	↥	↙	↙	↙	'sn. 12-o. 6; vm. 8	2
16	23.4	26.0	26.4	25.3	0.2	1.0	1.2	0.3	↖	↖	↖	↖	vm. 7—12.	1
17	24.4	25.4	27.0	25.0	0.3	1.0	2.0	0.8	↖	↖	↙	↤	vm.7-12; nm.2-4.	1
18	24.4	25.0	26.2	25.0	0.4	1.0	1.1	0.8	↥	↖	↖	↖		
19	24.3	27.0	26.0	25.0	0.3	2.0	1.0	0.9	↥	↤	↤	↖	vm. 8—a. 10.	1-2
20	24.4	27.0	27.0	25.2	0.4	2.0	1.0	0.9	↥	↙	↙	↙		
21	25.2	28.0	27.0	25.0	1.0	2.0	1.0	1.0	↥	↖	↥	↖	vm. 9; nm. 1-3.	
22	24.0	27.2	26.3	25.0	0.8	2.1	1.1	1.0	↥	↖	↘	↧	o. 6.	1
23	25.0	27.1	28.0	25.2	1.0	1.9	1.7	0.1	↖	↖	↖	↖	vm.7-8; nm.2; a.10	2
24	24.0	24.0	26.3	26.2	0.7	0.7	1.1	1.1	↗	↗	↗	↖	vm. 6; a. 10-12.	2
25	25.1	25.0	28.0	26.0	1.1	1.0	2.9	1.0	↖	↙	↙	↖	vm.6-9; nm.2-a.10	1
26	24.4	25.0	26.0	25.2	0.3	1.0	1.0	0.8	↖	↙	↘	↖	vm. 6-12; a. 5-6.	1-2
27	25.0	25.1	25.0	25.4	1.6	0.9	1.0	1.1	↖	↖	↧	↙	vm. 8-12; nm. 4.	1-2
28	25.2	25.0	27.0	26.0	0.9	1.0	1.7	1.0	↙	↙	↖	↖	vm7-8; nm1-2; a8	1
29	25.0	25.1	26.0	25.4	1.0	1.1	1.0	0.3	↙	↖	↙	↖	vm. 9-12; a. 10.	2-3
30	24.0	25.0	25.3	25.0	0.7	0.8	0.9	0.7	↙	↙	↤	↖	o. 6—nm. 4.	1-3
31	24.4	25.2	25.4	25.0	0.4	0.9	1.4	1.0	↙	↙	↙	↤	a. 7—10.	2
gem.	24.62	26.85	27.76	25.60									regendagen 23.	

JUNIJ 1853.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	24.4	25.2	26.0	25.3	0.4	0.9	1.0	0.9	↙	↤	↗	↖		
2	24.1	25.0	25.4	24.4	0.1	1.0	1.1	0.4	↙	↤	↖	↖	a. 10—12.	2-3
3	24.1	25.2	25.0	25.0	0.8	1.0	1.0	1.0	↤	↖	↙	↧	'sn. 1—o. 6.	2-3
4	24.4	25.2	26.0	25.0	0.3	1.1	1.0	1.0	↖	↙	↙	↙	vm. 7-11; a. 9-11.	1-2
5	25.0	26.0	25.4	26.0	1.0	1.0	1.0	0.9	↤	↤	↙	↙	vm. 7-12; a. 8-11.	1-2
6	25.3	26.0	25.3	25.0	0.3	1.0	1.1	1.0	↤	↙	↙	↤	vm. 6-10; a. 5-12.	1-2
7	25.4	25.0	26.0	25.0	1.0	0.6	1.0	0.8	↙	↖	↙	↤	vm. 8-10; a. 8-12.	1-2
8	25.0	25.2	26.0	25.0	1.0	1.0	1.0	0.8	↤	↖	↖	↥		
9	24.2	28.4	27.0	25.0	0.9	3.1	1.9	0.9	↤	↖	↖	↖		
10	23.2	27.0	27.0	25.0	0.2	1.8	2.0	1.0	↤	↖	↗	↗		
11	24.3	26.0	30.0	26.3	0.7	0.9	3.9	1.2	↤	↥	↗	↗	a. 10—11.	1
12	25.1	27.0	28.0	26.0	0.8	1.7	0.8	1.0	↤	↗	↗	↗	a. 6.	1
13	25.0	26.0	25.4	25.2	0.9	1.0	0.4	1.2	↤	↗	↗	↗	vm. 7—11.	1
14	23.0	25.0	24.0	24.1	0.7	1.0	0.9	0.9	↤	↙	↙	↤		
15	23.0	25.1	29.3	25.0	0.9	0.9	3.3	1.0	↤	↙	↙	↤		
16	25.0	25.0	26.0	24.0	0.9	1.0	1.0	0.9	↤	↗	↙	↤	vm. 6—8.	1
17	24.0	27.0	27.0	25.0	0.8	1.7	1.0	0.9	↤	↗	↙	↥	vm. 10—11.	1
18	23.1	25.0	28.0	25.0	1.1	1.0	0.0	1.0	↤	↗	↙	↥	a. 8—10.	
19	23.3	24.0	26.0	25.3	1.3	1.0	1.0	0.3	↤	↗	↗	↗	vm.8-11; nm1-a.9	1
20	24.4	26.0	25.4	24.0	1.2	1.0	1.0	0.8	↤	↦	↗	↗	vm.6-12; nm2-a10	1-2
21	24.0	25.0	27.0	25.3	0.9	1.0	1.9	0.9	↤	↤	↖	↖	vm6-10; nm2-a10	1
22	24.4	26.0	28.3	25.0	0.4	1.0	2.3	1.0	↤	↤	↙	↖	vm. 6—8.	1
23	25.0	25.0	28.3	25.3	1.0	1.0	5.0	0.9	↤	↙	↙	↖	vm. 6—'sn. 12.	1
24	25.0	25.3	26.0	26.0	1.0	0.9	1.0	1.0	↙	↙	↙	↙	'sn. 12—nm. 3.	1-2
25	24.4	25.2	26.3	25.4	0.4	1.0	1.2	1.4	↤	↙	↙	↙	'sn. 12—a. 10.	1-3
26	25.0	25.2	26.0	25.3	0.6	1.1	1.0	1.0	↖	↙	↙	↙	vm. 6—a. 10.	1-2
27	25.1	25.2	26.0	25.0	1.1	1.1	1.0	1.0	↖	↖	↖	↗	vm. 8-10; a. 5-11.	1
28	25.3	24.0	26.1	25.0	1.3	1.0	1.1	1.0	↥	↖	↖	↖	a. 6—7.	1
29	24.3	25.0	24.4	25.0	1.1	1.0	1.4	1.0	↥	↗	↗	↗	vm. 9-12; a. 5-10.	1-2
30	24.3	25.0	25.0	25.1	0.3	1.0	2.0	1.0	↥	↖	↥	↖		
gem.	24.40	25.51	26.39	25.10									regendagen 23.	

o. beteekent ochtend, vm. voormiddag, nm. namiddag, a. avond.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR DEN HEER HARTEFELD, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

JULIJ 1853.

Datum.	Thermometer C. 6	9	3	10	t—t'. 6	9	3	10	Windrigting en kracht. 6	9		10	Regen. tijd.	sterkte.
1	24.3	25.0	25.0	25.0	1.3	1.0	2.0	1.0	↤	↖	↘	↖		
2	24.0	23.4	26.0	25.0	1.0	1.1	2.0	1.0	↤	↖	↖	↖	vm. 9—11.	1
3	24.0	23.0	24.4	24.3	1.0	1.0	0.4	0.9	↖	↖	↖	↖	a. 7—12; a. 10.	1
4	24.1	23.0	25.0	24.3	1.0	1.0	1.0	0.9	↖	↖	↖	↖	vm. 6—a. 10.	2
5	24.0	23.0	24.4	22.3	1.0	1.0	0.4	0.3	↧	↖	↖	↖	vm. 10—nm. 1; a. 11.	2
6	21.3	22.2	24.0	23.4	0.3	0.2	0.7	0.3	↤	↖	↖	↖		
7	23.0	23.0	24.3	24.4	0.6	0.8	0.3	1.2	↤	↖	↖	↖		
8	24.4	25.0	25.0	26.0	0.4	1.0	1.6	1.0	↤	↗	↖	↖	vm. 8—a. 4.	1-2
9	23.4	23.2	27.0	24.3	0.4	0.2	2.6	0.3	↤	↗	↖	↖	vm. 8—10; a. 8.	1
10	23.0	25.0	26.4	24.4	0.7	1.0	0.4	0.4	↤	↦	↤	↖	vm. 6—9; nm. 1—a. 10.	1
11	23.2	24.4	24.4	24.4	0.2	1.4	1.1	1.2	↖	↖	↙	↖	vm. 8—11; a. 5.	1-2
12	23.3	25.0	27.0	24.0	0.3	1.0	0.6	1.0	↖	↥	↗	↖	vm. 8—11; a. 5—10.	1
13	24.0	25.1	25.0	24.1	1.0	1.1	1.6	0.8	↖	↖	↖	↖		
14	23.0	25.2	26.4	24.0	0.7	0.9	2.3	1.0	↖	↖	↖	↖		
15	23.0	25.3	25.4	25.0	1.0	1.1	1.0	1.6	↖	↖	↖	↖		
16	24.0	25.0	26.0	25.0	1.0	1.0	2.0	1.6	↖	↖	↖	↖		
17	23.0	25.3	26.0	25.0	1.0	1.3	1.0	1.7	↖	↤	↖	↖		
18	23.0	25.2	26.0	24.4	0.9	1.1	1.8	1.4	↖	↖	↖	↖		
19	24.0	25.0	27.0	24.0	1.0	1.0	2.0	1.0	↖	↤	↗	↖	vm. 6—10; a. 8.	1
20	25.0	26.0	26.0	24.3	1.0	1.0	1.0	1.1	↖	↖	↤	↖	vm. 8—11.	1
21	24.0	24.0	26.0	24.0	1.0	1.0	1.0	1.0	↖	↙	↖	↖	vm. 8—10; a. 8.	1
22	23.0	24.2	26.0	24.3	0.9	0.2	1.0	1.3	↖	↙	↖	↖		
23	25.0	24.3	25.0	24.4	1.0	0.3	1.0	0.4	↖	↙	↖	↖		
24	24.3	25.1	23.0	25.0	0.3	0.9	0.9	1.0	↖	↙	↖	↖	vm. 6—8.	
25	24.0	25.2	24.0	25.1	1.0	1.2	0.8	1.0	↖	↤	↖	↖	vm. 8—10; a. 8.	1
26	24.2	23.0	24.0	24.0	1.2	1.0	1.0	0.8	↖	↤	↙	↖	o. 5—6.	1
27	24.1	24.0	28.0	25.0	1.1	0.9	1.6	1.0	↖	↤	↙	↖		
28	25.0	25.0	25.0	25.0	1.0	0.8	1.0	1.0	↖	↖	↖	↖		
29	24.3	25.0	25.3	25.1	0.9	0.8	0.9	1.0	↖	↘	↘	↖		
30	25.0	25.0	25.0	24.0	1.0	1.0	1.0	0.9	↤	↙	↗	↙	vm. 6—10.	1
31	24.0	25.0	25.0	24.0	1.0	1.0	1.0	1.0	↙	↙	↙	↙	vm. 8—10.	1
gem.	23.80	24.42	25.39	24.44									regendagen 17.	

AUGUSTUS 1853.

Datum.	Thermometer C. 6	9	3	10	t—t'. 6	9	3	10	Windrigting en kracht. 6	9	3	10	Regen. tijd.	sterkte.
1	25.0	26.0	26.2	25.0	1.0	1.0	0.9	1.0	↤	↙	↖	↖	vm. 6-11; a. 8-10.	1
2	25.0	25.3	26.4	25.0	1.0	1.0	1.4	1.0	↖	↤	↙	↖	vm. 6-11; nm. 3.	1
3	25.0	26.0	25.0	25.1	0.9	1.0	0.8	1.1	↖	↖	↙	↖	vm. 9—10.	
4	25.0	26.0	26.0	25.0	1.0	0.9	0.9	1.0	↤	↙	↙	↖	vm. 7—10.	1
5	24.0	24.4	26.0	24.1	0.6	1.2	1.6	0.7	↖	↖	↖	↙	vm. 6-12; a. 11.	1
6	23.4	24.0	25.0	24.1	0.4	1.0	1.0	0.9	↤	↙	↙	↖	vm. 8—11.	1
7	22.3	24.0	25.1	25.0	0.3	1.0	1.1	1.6	↖	↙	↙	↙	vm. 7-12; a. 11-12	1-2
8	24.0	25.0	25.0	24.4	1.0	1.0	1.0	1.3	↥	↖	↖	↙	vm. 6; a. 5—7.	1
9	24.0	25.0	25.0	24.1	1.0	1.0	1.0	0.8	↖	↖	↖	↖	vm. 8-10; nm. 3-5	1-2
10	24.2	24.4	25.1	24.1	0.9	0.4	0.8	0.1	↖	↖	↖	↖	vm. 6-8; nm. 5-7.	1
11	24.3	25.0	24.0	25.0	0.9	1.0	0.8	1.0	↖	↖	↖	↖	vm. 6-11; a. 5-10.	1-2
12	24.0	24.3	25.0	24.4	1.0	1.1	1.0	1.2	↖	↖	↖	↖	vm. 6-11; a. 10.	1
13	24.3	25.1	26.0	24.1	1.1	1.7	2.0	0.8	↖	↖	↖	↖	vm. 6—9.	
14	24.0	24.4	25.4	25.2	1.0	1.3	1.2	1.2	↖	↖	↘	↖		
15	23.0	24.1	27.0	25.1	1.0	1.0	3.0	1.9	↖	↖	↙	↖		
16	23.0	24.2	26.0	25.0	1.0	1.2	2.7	2.0	↖	↘	↖	↖	vm. 8; a. 8—10.	1
17	24.0	25.0	26.0	23.2	1.0	0.9	2.0	1.8	↥	↖	↘	↖		
18	21.2	24.1	25.0	24.0	0.8	0.9	0.9	1.0	↖	↖	↙	↖		
19	24.0	23.4	25.2	25.0	1.0	1.1	1.8	1.0	↤	↙	↖	↖	vm. 8—12.	1
20	23.3	25.0	25.0	23.4	0.3	1.6	1.0	0.3	↖	↤	↖	↖	vm. 7-12; a. 8-10.	1
21	23.3	25.1	24.0	23.0	0.3	2.1	1.0	0.7	↖	↘	↘	↖	vm. 7-12; nm. 4-6.	1
22	23.1	24.4	24.4	24.0	0.7	1.4	0.1	1.0	↤	↙	↙	↤	o. 3—a. 11.	1
23	24.3	25.1	25.4	24.0	0.9	1.0	1.2	1.0	↖	↤	↤	↖	vm. 8—10.	1
24	21.1	25.0	26.4	24.3	0.7	2.0	1.0	0.3	↤	↙	↙	↖		
25	24.3	24.4	25.2	24.0	1.2	2.2	0.9	1.0	↖	↙	↙	↖	vm. 8-11; nm. 2-5.	1
26	22.3	25.2	26.1	24.0	0.3	2.1	1.7	1.0	↖	↖	↖	↖	vm. 6—7.	
27	24.0	25.0	26.0	24.0	1.0	1.9	0.9	1.0	↖	↙	↖	↖		
28	22.0	25.0	27.0	23.3	0.8	1.8	3.0	1.0	↖	↖	↖	↖		
29	22.0	25.0	26.3	25.0	0.8	1.9	2.3	1.8	↖	↖	↖	↖		
30	23.0	25.0	26.0	23.4	1.0	1.7	2.0	1.4	↖	↖	↖	↖		
31	21.4	25.0	25.4	24.0	0.4	1.7	1.4	1.0	↖	↤	↖	↖		
gem.	23.48	24.80	25.53	24.30									regendagen 21.	

Den 8. onweer 1. Den 16. idem 1.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR DEN HEER HARTEFELD, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

SEPTEMBER 1852.

Datum.	Thermometer C. 6	9	3	10	t—t'. 6	9	3	10	Windrigting en kracht. 6	9	3	10	Regen. tijd.	sterkte.
1	22.0	25.4	24.0	23.0	1.0	1.0	2.9	1.0	←	↗	↗	←		
2	25.0	27.1	28.0	26.0	1.0	1.9	2.0	1.9	←	←	↑	←		
3	25.0	27.0	28.0	25.3	1.0	1.8	1.7	1.9	↘	↘	↑	↘		
4	23.1	26.0	27.0	25.0	0.7	1.9	1.8	1.0	↘	↘	↑	↘	vm. 6.	
5	24.0	26.0	27.0	24.4	0.7	1.6	1.8	1.2	↘	↘	↘	↘	vm. 6.	
6	22.1	24.0	26.1	24.0	0.8	1.0	0.9	1.0	↘	↘	↘	↘		
7	25.0	26.0	26.1	25.0	1.0	1.0	1.8	0.8	↑	↗	↘	↘		
8	21.3	25.4	26.0	24.0	0.9	1.0	2.8	1.0	↘	↘	↘	↘		
9	21.1	25.3	27.1	23.1	1.0	1.1	2.1	1.1	↘	↘	↑	↘		
10	22.3	25.0	26.3	24.0	0.3	1.0	1.1	1.0	↘	↘	↗	↘		
11	23.0	25.1	27.4	25.0	1.0	0.9	3.0	0.9	↘	↘	↘	↘		
12	24.0	26.3	28.0	25.4	1.0	1.2	2.8	1.1	↑	↗	↑	↘	vm. 8—9.	1
13	24.0	27.0	28.0	25.2	1.0	2.0	2.0	1.0	↘	↘	↘	↘	vm. 7—10.	1.2
14	25.3	25.1	25.5	24.4	2.3	1.0	1.1	1.1	↘	←	↗	←	vm. 6-10; a. 8-10.	
15	22.0	25.2	26.0	24.3	0.8	1.2	1.0	1.1	↘	↘	↑	↘	nm. 4.	
16	22.0	25.0	27.0	25.0	1.0	1.0	2.0	1.0	↘	↘	↑	↘		
17	25.0	26.0	25.4	25.0	0.8	0.7	1.1	1.0	↘	↘	↘	↘	vm. 6-12; a. 8-10.	1
18	25.0	26.1	25.3	25.1	1.6	0.9	1.3	1.0	↘	↘	↘	↘	vm. 8—10.	1
19	24.0	26.0	26.1	24.4	0.8	1.0	1.0	0.4	↘	↘	↘	↘	vm. 8—9.	
20	24.3	26.0	27.0	24.2	1.1	0.8	2.0	1.0	↘	↘	↗	↘		
21	23.4	26.2	26 0	25.1	0.4	0.9	1.0	2.1	↘	↘	↗	↘		
22	21.0	25.0	27.1	25.0	1.0	1.0	1.8	2.0	↘	↘	↘	↘		
23	23.0	26.1	26.0	24.2	0.9	1.1	1.0	0.8	↘	←	↘	↘	vm 11-12; nm 1-a 9	2
24	25.1	26.0	27.0	25.0	1.1	1.0	3.0	1.9	↘	↘	↘	↘	vm. 6—10; a. 8.	1
25	23.4	25.4	27.1	25.0	1.3	1.4	2.8	1.0	↘	↘	↘	↘	vm. 7—8.	
26	25.2	25.2	28.0	25.0	1.8	1.0	3.0	1.8	↘	↘	↘	↘	vm. 9—10.	
27	22.4	26.0	25.0	24.0	0.4	1.0	0.9	1.0	↘	←	←	↘	vm. 6-8; a. 6-10.	1
28	25.0	25.0	25.4	24.0	1.0	1.0	1.1	0.8	↘	←	↘	↘	vm. 6-12; nm. 3-10	1-2
29	23.0	25.0	26.1	25.0	0.8	1.0	1.0	0.8	↘	↗	↘	↘	a. 5—8.	1
30	24.3	26.1	25.0	24.3	0.3	0.8	0.9	0.3	↘	↗	↗	←	vm. 6—12; nm. 1—a. 8.	1-2
gem.	23.51	25.71	26.18	24.65									regendagen 17.	

OCTOBER 1852.

Datum.	Thermometer C. 6	9	3	10	t—t'. 6	9	3	10	Windrigting en kracht. 3	9	3	10	Regen. tijd.	sterkte.
1	24.0	25.3	26.2	25.0	1.0	1.3	1.1	1.9	↘	↘	↘	↘		
2	23.4	26.1	26.1	25.0	0.4	1.8	1.0	1.0	↘	↘	↗	↑		
3	23.0	25.4	26.0	24.0	0 9	1.0	1.0	1.0	↘	↘	↘	↘		
4	23.0	26.2	26.0	24.4	0.9	1.2	1.6	0.4	↘	↘	↑	↘		
5	25.0	27.0	28.0	25.3	1.0	0.9	0.9	1.2	↘	↘	↘	↘		
6	23.0	26.0	27.0	25.2	0.6	2.0	2.6	1.2	←	↑	↘	↘		
7	22.0	27.0	27.4	24.0	0.8	2.0	2.0	1.0	←	↘	↘	↘		
8	22.0	26.1	26.0	23.0	0.8	1.7	1.6	1.6	↘	↘	↘	↘		
9	21.0	26.4	27.0	22.2	0.8	3.4	3.7	1.0	↘	←	↘	↘		
10	20.2	26.1	27.0	23.2	0.9	1.8	2.9	0.9	↘	↘	↑	↘		
11	21.1	26.0	26.0	23.0	0.9	2.0	1.7	1.0	↘	↘	↑	↘		
12	20.4	25.3	27.3	25.2	0.4	1.9	2.3	1.2	↘	↘	↑	↘		
13	21.2	26.4	28.0	22.3	0.9	1.4	2.9	1.1	↘	↘	↑	↘		
14	21.1	26.1	28.0	24.2	0.8	1.0	2.9	0.9	↘	↘	↑	↘		
15	22.0	27.3	28.0	23.4	0.8	2.1	3.0	1.1	↘	↘	↘	↘		
16	24.0	27.0	28.2	23.2	1.0	2.6	2.9	1.1	↘	↘	↑	↘		
17	24.0	26.3	29.1	25.0	0.9	2.2	3.7	1 0	↘	↘	↑	↘		
18	23.0	26.2	29.3	25.2	1.0	2.2	3.0	1.1	↘	↑	↑	↘		
19	21.4	26.2	29.2	25.1	1.4	2.2	3.1	0.7	↘	↑	↑	↘		
20	24.1	28.0	29.0	25.2	1.0	3.0	4.0	1.2	↘	↑	↑	↘		
21	23.0	28.0	29.0	23.4	1.0	3.0	5.0	1.2	↘	↑	↑	↘		
22	22.1	29.0	29.0	23.4	0.9	4.6	3.6	1.3	↘	↑	↑	↘		
23	22.4	28.3	29.2	25.0	0.4	4.3	3.2	1.0	↘	↑	↘	↘		
24	24.3	29.3	29.0	25.1	0.3	4.9	3.0	1.0	←	↘	↘	↘	vm. 6—7; 11—nm. 4.	
25	23.4	28.2	29.0	24.4	0.4	4.0	4.0	0.4	↘	↘	↘	↘		
26	24.4	29.4	29.4	24.0	0.4	4.4	4.0	0.9	↘	↑	↑	↘		
27	23.0	26.3	29.3	24.4	0.9	2.2	4.2	1.2	↘	↑	↑	↘		
28	25.0	26.2	29.0	24.0	1.9	2.1	4.7	1.7	↘	↘	↘	↘		
29	22.0	28.0	29.3	25.4	1.0	4.0	5.1	2.4	↘	←	↗	↘		
30	22.3	29.0	29.0	25.0	0.9	5.0	5.0	2.0	↘	↘	↑	↘		
31	22.3	29.3	29.3	24.3	1.0	4.9	4.9	0.9	↘	↑	↑	↘		
gem.	22.68	27.01	28.06	24.24									regendagen 1.	

Den 13. onweer O. 1.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA DOOR DEN HEER HARTEFELD, OFFICIER VAN GEZONDHEID 1. KLASSE.

NOVEMBER 1853.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	22.2	28.0	30.4	24.4	0.8	2.6	5.2	1.2	↖	↖	↖	↖		
2	22.3	27.4	30.0	25.0	0.9	2.4	5.0	1.0	↖	↑	↑	↖		
3	22.3	30.1	29.4	24.3	0.9	3.8	5.1	1.3	↖	↖	↖	↖		
4	22.0	30.0	30.0	25.0	0.8	3.9	5.0	1.0	↖	↖	↖	↖		
5	22.4	28.2	29.0	25.3	0.4	2.9	4.6	2.1	↖	↑	↑	↖		
6	24.0	27.4	29.4	25.0	0.9	2.3	5.1	1.0	↖	↑	↑	↖	vm. 11½—a. 8.	1
7	23.2	28.0	28.0	26.0	0.2	2.6	3.0	1.0	↖	↑	↑	↖	a. 9—10.	1
8	24.0	29.1	30.0	25.0	0.8	3.0	4.0	1.0	↖	↖	↖	↖		
9	24.1	27.3	29.3	24.0	0.9	2.2	3.2	0.8	↖	↖	↖	↖		
10	22.1	28.2	30.0	24.0	1.8	3.2	5.0	1.8	↖	↑	↑	↖		
11	21.4	29.1	30.0	24.0	0.4	3.8	4.9	1.0	↖	↑	↗	↖		
12	22.4	29.3	29.4	24.0	0.4	3.2	4.4	1.0	↖	↑	↗	↖		
13	24.4	28.2	29.4	25.0	0.4	2.1	4.4	1.0	↖	↑	↗	↖	vm. 6—nm. 4½.	
14	24.4	29.3	27.0	24.0	0.4	4.2	3.0	1.0	↖	↖	←	↖		
15	23.0	28.4	30.3	24.0	1.0	4.1	5.0	1.0	↖	↑	↑	↖		
16	24.0	29.3	29.0	25.4	0.9	4.2	4.0	1.1	↖	↑	↑	↖	vm. 11—12.	1
17	23.2	29.4	29.4	25.0	0.9	4.4	3.4	1.0	↖	↑	↖	↖		
18	24.0	29.3	30.0	25.1	1.0	4.3	4.0	1.1	↖	↗	↑	↖		
19	24.0	20.0	31.0	26.0	1.0	5.6	5.0	1.0	↖	↗	↑	↖		
20	24.0	29.3	31.1	26.0	1.0	4.9	4.8	1.0	↖	↑	↖	↖		
21	24.0	29.2	31.0	26.0	1.0	3.1	4.6	1.0	↑	↑	↑	↖	nm. 12—4.	1
22	23.2	29.3	31.0	26.0	1.2	3.2	5.0	1.0	↖	↗	↑	↖		
23	24.0	29.1	26.4	25.0	1.0	3.7	0.4	1.0	↖	↑	↑	↖		
24	24.0	29.0	30.0	25.0	1.0	3.7	4.6	1.0	↖	↗	↗	↑		
25	24.1	30.0	31.3	26.1	1.0	3.9	3.9	1.0	↖	↗	↗	↑		
26	23.1	30.1	31.0	26.0	1.1	4.0	3.6	1.0	↖	←	↙	↑		
27	23.4	30.1	30.0	25.2	1.4	3.8	4.0	1.2	↖	↗	↗	↖		
28	23.4	30 0	30.0	25.0	0.3	3.8	4.6	2.0	↖	↗	↗	↖	vm. 11—12.	
29	24.0	30.0	29.0	25.0	2.0	3.9	2.0	2.0	↖	↗	↗	↖		
30	24.0	30 0	29.4	26.0	0.8	4.0	4.3	2.0	↖	↗	↗	↖		
gem.	23.35	28.74	29.71	25.06									regendagen 6.	

DECEMBER 1853.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	25.0	28.0	29.0	26.0	1.0	2.7	2.0	1.7	↖	↗	↗	↖	nm. 3—4.	
2	24.0	27.3	30.3	25.3	1.0	1.3	4.2	1.3	↖	↗	↖	↖		
3	25.0	28.0	28.2	25.2	0.9	2.7	2.2	1.2	←	←	↖	←	vm. 11½-nm. 1.	
4	24.0	28.0	29.2	25.3	0.8	2.9	3.1	1.2	↖	↖	↖	←		
5	24.4	28.0	29.2	26.0	1.1	3.0	3.2	1.6	←	↖	↖	←	nm. 3—4.	
6	24.4	28.0	27.0	25.2	0.4	3.9	2.0	1.1	↖	↗	↗	↖	nm. 3—5.	1
7	24.1	27.0	30.0	25.3	0.8	1.9	4.0	1.2	←	←	↖	↖		
8	24.4	27.4	30.0	25.2	0.4	2.2	3.6	1.1	←	↖	↖	←		
9	24.0	27.3	29.0	25.3	1.0	2.1	2.9	1.3	↖	↗	↗	←	vm. 11—nm. 3.	
10	24.0	26.4	30.0	25.4	1.0	2.0	3.9	1.0	↖	↑	↗	←	vm. 7—8.	
11	24.2	28.0	31.2	25.1	0.8	2.9	4.8	1.0	↖	↖	↗	↖	nm. 3—4.	
12	24.4	28.0	29.1	25.4	0.4	2.7	3.1	1.1	↖	↖	↗	←		
13	24.3	28.0	29.3	25.3	1.0	2.7	3.3	1.1	←	↖	↖	←	nm. 3-5; a. 8-9.	1
14	25.0	28.0	28.0	25.3	1.0	2.7	2.6	0.9	↓	↙	↙	←		
15	25.0	28.2	30.0	26.0	1.0	3.0	4.0	1.0	←	↖	→	↖	vm. 11—12.	
16	24.4	28.0	30.1	26.0	0.4	2.6	3.7	1.0	←	→	→	←		
17	25.0	28.1	30.0	25.3	1.0	3.0	3.8	0.3	↖	↗	↗	↖		
18	25.0	28.0	31.0	25.3	0 9	2.9	5.9	0.9	↖	↖	→	←		
19	25.0	28.3	28.0	27.0	1.0	3.1	3.0	2.7	↖	↖	→	←	nm. 3—4.	1
20	24.0	28.2	30.0	26.1	0.9	3.1	4.6	1.7	←	↙	↓	←		
21	25.3	28.3	31.4	26.0	1.2	2.9	6.1	1.0	←	↙	↙	←		
22	25.0	28.0	31.2	26.0	1.0	2.6	4.8	1.0	←	↓	↙	←		
23	25.0	28.0	30.0	26.4	0.9	2.6	3.0	1.4	←	↙	↖	↖	nm. 3½—4.	1
24	24.1	28.0	31.0	26.0	1.0	2.6	4.6	1.0	←	↙	←	↖	a. 8—10.	1
25	25.0	28.0	30.0	26.0	1.0	2.6	4.0	0.6	←	↓	→	↖	vm. 7—12.	1
26	25.0	25.3	31.0	26.0	1.0	2.3	4.0	1.0	↖	↓	↓	↖		
27	25.0	29.0	30.4	26.4	1.0	2.7	3.4	1.4	←	↓	↓	↖	vm. 11½-nm. 1.	1
28	26.0	28.0	30 2	26.0	1 0	2.0	4.2	1.0	←	↙	↖	↖		
29	25.0	29.0	30.0	27.0	0.9	2.9	3.6	1.6	←	↙	↖	↖	nm. 3—5.	
30	25.0	29.0	31.4	27.0	1.0	3.0	4.4	1.4	←	↖	↖	↖	nm. 3-5; a. 8-10.	1
31	25.4	29.0	31.3	26.0	1.4	3.0	4.3	1.0	←	↖	↖	↖		
gem.	24.68	28.03	29.89	25.80									regendagen 16.	

Den 11. onweer. Den 28. idem.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA. (*)

JANUARIJ 1854.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterktc.
1	26.0	28.0	31.0	26.0	1.0	1.0	4.0	1.7	↙	↓	↓	↓		
2	25.0	28.0	32.1	26.4	1.0	1.0	5.0	1.4	↑	↘	↘	↗		
3	25.1	28.0	31.4	27.0	1.0	1.0	3.4	1.0	↓	↓	↘	↗	nm. 3—6.	1
4	25.0	28.0	30.0	26.4	1.0	2.7	2.6	1.4	↓	↓	↓	↓		
5	25.0	28.0	31.0	25.3	1.0	2.6	4.6	1.2	↑	↓	↓	↓		
6	26.0	29.0	31.3	26.0	1.9	3.9	5.0	1.0	↑	↗	↗	↑	nm. 3-5; a. 7-9.	1
7	25.0	29.0	30.3	26.1	1.0	4.0	4.1	1.0	↑	↓	↓	↙	nm. 4½-5; a. 7-9½	1
8	25.0	27.0	28.1	26.0	1.0	2.9	2.7	1.0	↗	↑	↗	↑	vm. 7-11; nm. 2-4	1
9	25.0	27.0	29.0	26.1	1.0	1.0	3.6	1.1	↓	→	→	→	vm. 6-7; a. 7-8.	
10	25.0	27.1	28.0	26.0	1.0	1.0	3.0	1.0	↓	↗	↗	↑		
11	25.0	28.0	29.0	25.4	1.0	1.7	3.6	1.4	↑	↓	↗	↗		
12	24.3	27.0	27.4	25.3	0.9	1.0	1.3	1.2	↑	↘	→	↗	a. 7—8½.	1
13	24.0	27.0	30.0	26.0	1.0	1.0	4.0	1.0	↗	→	↗	↗		
14	24.0	28.0	31.0	26.3	1.0	1.9	3.9	1.2	↘	↙	↓	↘		
15	26.0	28.0	31.0	25.4	1.0	1.9	4.6	1.1	↑	→	→	↘		
16	25.0	27.3	30.0	25.0	1.0	1.3	2.8	1.0	↗	↗	↗	↗		
17	24.4	27.0	29.0	25.1	0.3	1.0	1.9	1.1	→	↓	↘	↘		
18	26.0	29.0	32.0	26.0	1.6	4.0	5.7	1.0	↑	↓	↘	↘		
19	25.0	28.1	30.0	25.1	1.0	2.8	5.0	1.1	←	↓	↓	↘		
20	24.0	29.1	30.0	24.0	1.0	3.1	4.6	0.7	←	←	→	0	a. 7—8.	
21	25.4	29.0	31.0	26.0	1.0	3.0	7.0	1.9	↑	↘	↘	↘		
22	27.0	29.0	28.1	26.0	2.0	2.0	3.0	1.0	↗	→	↓	↘	vm.11-12;nm.4-5	1
23	26.4	28.4	28.0	25.3	2.0	2.0	2.0	1.3	→	↓	↘	↓	vm. 7—8.	
24	27.0	29.0	27.0	26.0	2.0	3.0	1.8	1.0	↑	↘	→	↗	vm.7-11;nm.2-10	1
25	25.0	28.0	27.0	26.1	1.0	1.9	2.0	1.1	↘	→	↓	→	vm. 10—a. 6.	1
26	24.4	28.0	29.0	25.0	0.4	1.9	2.6	0.6	↑	↓	↑	↓		
27	24.4	27.0	28.4	25.1	1.3	1.6	2.3	0.8	↑	↑	↘	↓		
28	24.3	28.1	29.1	26.0	0.3	1.9	2.1	1.0	↑	→	↗	↘		
29	24.0	27.0	29.0	25.1	1.0	2.0	3.6	1.1	↑	↗	↙	↘		
30	24.0	26.0	29.0	25.2	1.0	1.0	3.0	1.0	↘	↓	↘	←	vm11-nm5;a7-11	1
gem.	25.06	27.90	29.57	25.69									regendagen 12.	

FEBRUARIJ 1854.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	3	9	3	10	tijd.	sterkte.
31	24.0	26.0	29.0	25.0	1.0	1.0	4.0	1.0	↘	↘	↘	↘	vm. 7; 8; 11; 12.	1
1	25.0	28.0	30.0	26.0	1.0	2.6	4.7	1.7	→	→	→	→	nm. 3—4.	
2	24.0	27.1	29.1	25.3	1.0	2.7	4.1	1.2	→	→	↘	→	nm. 12—1.	1
3	25.0	29.0	30.2	26.0	1.0	3.7	4.2	1.0	→	↘	→	↘		
4	24.0	27.0	29.0	25.1	1.0	2.0	3.6	1.1	↑	↘	↘	→	nm. 3—4.	1
5	25.0	27.0	28.3	26.0	2.0	1.8	2.3	0.9	↓	↘	→	→		
6	25.0	28.0	28.0	25.0	1.0	3.0	3.0	1.0	↗	↙	↓	→	nm. 3-4; a. 8-9.	1
7	25.0	28.0	28.1	25.1	1.8	2.9	3.0	1.7	↑	↓	↘	↗	nm. 2-5; a. 7-11.	1
8	25.0	27.0	28.0	24.2	1.9	3.0	3.0	0.8	↑	↘	↓	↓	vm. 6; 7; 9; 11.	1
9	25.0	29.0	30.0	24.3	1.0	3.7	4.8	0.3	↑	↓	↘	↘	vm. 11—12.	
10	24.0	28.0	29.4	25.0	1.0	3.9	4.1	1.0	↑	↓	↘	↘		
11	25.0	29.0	31.0	25.0	1.0	3.9	5.0	1.0	↓	↘	↗	↗		
12	25.0	29.0	31.0	24.4	1.0	2.9	4.6	0.4	↗	↙	↓	→		
13	25.0	29.0	29.0	25.0	1.0	3.0	4.0	1.0	0	↓	↘	↘	nm. 4-5; a. 6-10.	1
14	24.0	28.0	29.0	24.1	1.0	2.9	3.9	1.1	↘	↓	↘	↗		
15	25.0	28.4	28.1	24.0	0.9	4.0	3.8	1.0	↗	↙	↓	↘		
16	24.0	27.3	31.0	25.1	1.0	3.3	5.0	1.0	↗	↘	↘	↘		
17	24.0	28.0	31.0	25.2	1.0	2.9	5.6	1.2	0	↘	↘	↓		
18	24.0	28.0	31.0	25.1	1.0	2.9	5.6	1.1	←	→	↘	→	a. 6—10.	1
19	24.0	28.1	30.0	25.0	1.0	3.7	4.6	1.0	↘	↘	↓	↓	vm. 6—7.	
20	25.0	29.1	31.0	25.1	0.9	3.1	5.0	1.1	0	↓	→	↗		
21	25.0	29.0	31.0	25.0	1.0	3.0	5.0	1.0	0	↓	↙	↙	nm. 3—4,	
22	24.0	28.0	29.0	25.3	1.0	2.9	3.9	0.9	0	←	↙	↓	nm. 12—2; a. 6.	1-2
23	24.4	27.4	29.1	26.0	1.3	2.4	3.1	1.0	0	↘	←	↓	vm.11-12; a.8-11	1
24	24.4	28.1	28.0	25.1	0.4	2.8	2.6	1.0	↖	←	↙	↘	vm. 11—12.	
25	25.0	28.1	31.0	26.1	1.0	2.9	4.7	1.0	0	↓	↙	←	nm. 4-5; a. 8-11.	1
26	24.4	27.3	30.0	26.1	1.4	2.9	4.7	1.0	0	↘	↘	↘	a. 9—10.	1
27	25.0	28.2	30.1	25.1	1.0	3.9	4.7	0.8	0	↘	→	↗	vm. 11—12.	1
28	25.0	28.1	29.2	25.1	1.0	3.7	3.8	1.1	0	→	↗	↗	vm. 6—7.	
1	25.0	28.0	29.0	25.1	1.0	3.0	3.8	1.1	↓	↓	↓	←	vm. 8-10; nm. 3-4	1
gem.	24.61	28.01	29.59	25.13									regendagen 20.	

Den 29. 1 u. onweer.

Den 25. onweer.

o. beteekent ochtend, vm. voormiddag, nm. namiddag, a. avond.

(*) *De naam van den waarnemer onleesbaar.*

WAARNEMINGEN TE AMBOINA.

MAART 1854.

Datum.	Thermometer C. 6	9	3	10	t—t'. 6	9	3	10	Windrigting en kracht. 6	9	3	10	Regen. tijd.	sterkte.
2	25.1	28.3	29.0	25.0	1.0	3.2	4.0	1.0	↘	↓	↓	↘	vm. 9—11.	1
3	25.3	28.2	29.1	25.1	1.3	3.2	4.0	1.0	↓	↓	↓	←	vm. 6-7; nm. 2-5.	1
4	25.2	27.1	29.0	25.2	1.1	2.7	4.0	1.2	↙	↓	↓	↓	vm. 10; nm. 12-3.	1
5	25.3	29.0	30.0	26.0	1.3	3.6	4.9	1.0	0	↘	↓	↙		
6	25.1	29.3	30.0	26.1	1.1	4.2	4.8	1.1	↙	↓	↙	↙		
7	25.0	29.0	30.0	25.1	1.0	3.8	5.0	1.0	0	↓	↘	↘		
8	24.4	26.0	25.0	24.0	0.4	1.0	1.0	1.0	↗	→	↕	↑	vm. 10, nm. 1-4.	1
9	24.4	26.1	28.0	25.4	1.2	0.9	2.8	1.3	↙	↘	↓	↙	a. 7—11.	1
10	24.4	25.3	30.3	26.4	0.4	1.2	4.0	1.3	0	↗	↗	↗		
11	24.1	24.0	28.0	26.0	1.0	0.9	2.9	1.0	0	↗	↗	↑	vm. 10—11.	
12	24.0	25.0	28.0	26.3	0.9	1.0	2.9	1.1	0	↓	↙	↙	vm. 9—11.	
13	25.1	25.1	29.3	26.0	1.0	1.7	5.3	1.0	0	↓	↘	↘	vm. 7—12.	1
14	25.0	28.1	29.1	27.0	1.0	3.1	3.8	1.0	0	↘	↘	↘	vm. 8—10.	
15	25.0	29.0	31.3	25.3	1.0	3.8	6.0	1.3	0	↓	↘	↘		
16	24.0	28.4	32.0	26.0	0.6	2.4	6.0	1.7	↘	↙	↙	↙		
17	25.0	29.0	31.2	26.1	1.0	2.7	5.2	1.1	0	↓	→	↙		
18	25.0	28.4	32.1	26.3	0.9	3.3	6.9	1.3	0	↗	→	↘		
19	26.0	29.1	31.3	27.4	1.0	3.9	4.9	2.3	↗	↗	↗	↗		
20	25.0	29.0	30.0	27.4	1.0	3.9	2.8	2.1	0	↙	↙	↙		
21	25.3	29.3	31.2	27.0	0.9	3.3	3.2	1.0	↙	↙	↙	↙	vm. 7-8; a. 8-9.	
22	24.4	28.0	26.4	26.0	0.4	3.0	2.4	1.0	↘	↘	↑	↑	vm. 11-12; a. 6.	1.2
23	24.4	28.3	30.0	26.1	1.0	3.1	4.9	1.0	←	↘	↙	↙		
24	25.0	28.3	29.2	25.4	1.0	3.1	3.2	1.1	0	↘	↘	↘	nm. 2; a. 10-12.	1
25	24.0	26.0	29.0	25.0	1.0	1.0	3.6	1.0	0	↓	↙	↙	vm. 6—9.	1
26	24.2	27.0	29.0	25.0	1.0	0.7	2.6	1.0	0	↗	↘	↘		
27	24.0	28.0	29.2	25.2	1.0	3.0	2.2	1.1	0	↗	↓	↙		
28	24.0	27.4	30.0	26.0	1.0	2.4	3.0	1.7	0	↑	↘	↘		
29	24.0	27.0	30.0	26.0	0.9	2.9	3.9	1.0	0	↓	←	↘		
30	24.0	29.0	30.0	24.4	1.0	2.7	3.0	0.4	0	↑	↘	↘		
31	24.4	29.0	30.0	24.4	1.1	2.7	4.0	0.4	↙	↙	↙	↘	vm. 6—7.	1
gem.	24.67	27.69	29.56	25.75									regendagen 14.	

Den 12. onweer.

APRIL 1854.

Datum.	Thermometer C. 6	9	3	10	t—t'. 6	9	3	10	Windrigting en kracht. 6	9	3	10	Regen. tijd.	sterkte.
1	25.0	28.1	30.0	26.0	1.0	1.9	3.6	1.0	↘	←	←	↕		
2	25.0	29.1	29.0	26.1	1.0	2.1	2.8	1.0	↙	↙	←	↓		
3	25.1	29.0	29.0	26.1	0.8	1.6	2.8	1.0	↓	↓	↓	↓		
4	24.0	28.0	30.0	26.0	1.0	1.7	2.9	1.0	↓	↗	↗	↑	vm. 8—9.	
5	25.4	28.3	30.0	25.0	1.0	2.0	3.0	0.9	↙	↓	↙	↑		
6	25.0	28.2	29.0	25.0	1.0	2.1	2.7	0.9	↙	↗	↘	↓	vm. 10—11; nm. 12—4.	1
7	25.0	29.0	28.0	25.0	1.0	2.0	2.0	1.0	↓	↙	↓	↕		
8	25.0	29.3	29.1	25.2	1.0	2.2	1.7	1.2	←	↘	↓	↓		
9	25.1	28.2	28.4	25.1	1.0	1.9	1.1	1.7	←	←	↘	↓		
10	25.0	28.1	29.3	25.3	1.0	1.9	1.9	1.3	↓	↓	↗	↑	nm. 4—6.	
11	25.4	27.0	29.4	25.1	0.4	1.7	2.4	1.0	↘	↘	↙	↓		
12	24.0	27.0	30.0	25.1	1.0	1.8	2.0	1.0	0	0	0	0	vm. 6-9; nm. 3-4.	1
13	24.0	28.0	30.0	25.0	1.0	1.8	2.7	1.0	←	→	↗	→	o. 3—5.	
14	24.0	29.0	30.0	25.0	1.0	1.6	2.7	1.0	↓	↓	↙	↓	nm. 12—2.	1
15	25.0	30.0	30.0	24.3	1.0	1.9	2.6	0.3	↑	↘	↑	↑		
16	24.0	28.0	30.0	25.0	0.9	1.8	3.6	1.0	↙	↙	↘	↕		
17	24.1	27.0	30.0	25.1	1.0	1.0	3.6	1.0	↘	↘	↓	↓		
18	25.1	27.1	29.1	25.0	1.0	1.0	2.9	1.0	↙	↙	↓	↓	vm. 9-12; nm. 3-4.	1
19	25.0	28.4	28.0	24.4	1.0	2.2	1.8	1.4	↑	↘	↙	↕	nm. 12-3; a. 6-10.	1
20	25.0	27.0	29.2	26.1	1.0	1.0	3.1	1.0	↙	↓	↓	↓	vm. 10—12; nm. 3—5.	1
21	25.0	30.0	25.0	26.0	0.9	2.0	1.0	1.0	←	↘	→	→	vm. 10—12; nm. 1—6.	1
22	24.0	27.4	25.0	26.0	0.8	2.0	1.8	1.0	↓	↘	↑	→		
23	24.0	27.2	29.0	26.0	0.8	2.2	1.8	1.0	↙	↙	↘	→		
24	24.4	27.0	27.3	24.0	0.4	2.0	1.9	1.0	↓	←	↙	→	a. 10—11.	1
25	25.0	27.2	30.3	26.1	1.0	2.1	4.2	1.0	↙	↓	↓	→		
26	25.0	27.0	29.0	25.1	1.0	2.0	2.0	0.9	↘	←	↘	→	nm. 12—1.	1
27	25.0	26.2	26.0	25.0	1.0	1.1	1.0	1.0	↘	←	↘	→	vm. 6-10; nm. 2-4.	1
28	24.1	27.0	26.0	25.0	0.8	1.9	1.0	1.0	↘	←	→	↓		
29	24.0	26.2	26.0	25.1	1.0	1.1	1.0	0.9	↘	←	↓	→	nm. 12-4; a. 8-10.	1
30	24.4	27.0	28.0	26.0	0.4	1.9	2.6	1.0	↘	←	↓	↓		
gem.	24.67	27.87	28.74	25.31									regendagen 14.	

WAARNEMINGEN TE AMBOINA.

MEI 1854.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	25 0	26.0	27.1	25.4	1.0	1.0	2.0	0.4	←	←	←	↖	vm. 8—10.	
2	25.0	26.0	27.3	25.4	1.0	1.0	2.2	0.4	←	↖	↖	↖	vm. 7—10.	1
3	25.0	26.1	27.2	25.0	1.0	1.0	2.2	1.0	←	↖	↖	↖	afwisselend.	1-2
4	25.1	26.3	26.0	25.0	1.1	1.3	1.0	1.0	←	←	←	←	afwisselend.	1
5	24.1	26.0	28.0	25.3	1.1	1.0	2.0	0.9	←	↖	↑	↑	vm. 8—10.	
6	24.1	25.4	28.0	25.3	1.1	1.0	2.0	0.9	←	↖	←	←		
7	25.0	26.1	30.0	26.0	1.0	1.1	3.0	1.0	←	↖	←	←		
8	24.0	25.0	25.2	24.4	1.0	0.6	0.2	0.3	←	↖	←	←	vm.6-11; nm. 4-5.	1
9	25.0	26.0	26.1	25.4	1.0	1.0	0.8	0.4	←	↖	←	←	vm. 6—7.	1
10	25.0	27.0	28.1	26.0	1.0	2.0	1.1	1.0	←	↖	←	←		
11	24.0	24.1	24.4	25.0	1.0	1.0	0.4	1.0	←	↖	↑	←	vm. 7-8; a. 9-12.	2
12	23.0	23.0	24.3	25.0	0.9	0.9	0.3	1.0	←	↖	←	←	vm. 6-8; a. 6-10.	1
13	24.0	24.1	24.4	25.1	1.0	0.7	0.3	1.0	←	↖	←	←	vm. 6-12; a. 8-11.	1
14	25.0	25.0	25.1	25.0	1.0	0.7	1.0	1.0	←	↖	←	←	vm. 6—8.	1
15	24.0	23.3	25.0	26.0	1.0	1.3	1.0	1.0	←	↖	←	←	vm.6-12; nm. 3-6.	1
16	25.0	25.0	25.2	25.1	1.0	0.7	0.2	0.1	←	↖	←	←	afwisselend.	1
17	24.0	24.3	26.0	24.4	1.0	0.3	1.0	0.3	←	↖	←	←	vm.6-11;nm.5-a.8	1
18	24.0	24.1	27.0	26.0	1.0	1.0	2.0	1.0	←	↖	←	←	vm. 9-11; a. 5-7.	1
19	24.0	25.0	26.4	26.1	1.0	0.8	1.2	1.1	←	↖	←	←	vm. 6-11; nm.2-4.	1-2
20	23.3	26.1	27.4	25.3	0.3	1.1	1.4	0.9	←	↖	←	←		
21	23.2	27.1	28.1	26.1	0.2	2.0	1.1	0.9	←	↖	←	←		
22	24.1	27.2	28.1	26.3	0.1	2.2	1.1	1.0	←	↖	←	←	vm. 9—10.	1
23	25.0	28.0	29.3	27.1	1.0	2.0	1.9	0.8	↖	↖	←	←	vm. 9—11.	1
24	25.0	27.0	25.0	26.0	1.0	2.0	0.7	0.7	↖	↖	←	←	vm. 6-11; a. 8-10.	1-2
25	26.0	26.4	25.0	26.0	1.0	1.4	0.7	1.0	↖	↖	←	←	vm. 6-12; nm. 1; a. 11.	1-3
26	24.3	25.2	26.4	26.0	0.3	0.2	1.0	1.0	↖	↖	←	←	vm. 6-10; a. 8-10.	1-2
27	25.0	26.2	26.2	26.0	1.0	2.9	0.9	1.0	←	↖	←	←	vm. 6-10; nm.1-5.	1
28	24.4	27.0	26.3	26.0	0.4	2.0	1.1	1.0	←	↖	←	←	vm. 6-10; nm.3-6.	1
29	24.4	25.1	25.0	26.1	0.4	0.1	1.0	1.1	←	↖	←	←		
30	24.4	26.4	26.1	25.4	0.4	1.0	0.8	0.4	←	↖	←	←	vm. 10—11.	1
31	24.0	28.4	27.0	26.1	1.0	2.4	0.5	1.1	←	↖	←	←	vm. 9—11.	1
gem.	24.43	25.74	26.15	25.59									regendagen 25.	

Den 11. zwaar onweer. Den 16. idem.

JUNIJ 1854.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	23.4	26.0	28.1	25.4	0.4	1.0	1.8	1.4	←	←	←	←	vm. 11-12; a. 5-10	1
2	24.0	26.2	28.0	25.0	1.0	1.1	2.0	1 0	↖	←	0	0		
3	24.0	26.2	28.0	25.1	0.9	1.1	1.7	0.8	↖	0	0	0	vm. 8—11.	1
4	25.0	27.0	28.3	26.0	0.9	1.0	1.9	1.0	↖	0	0	0	vm. 7-8; nm. 3-a.7	1
5	24.4	27.0	29.0	26.1	0.4	0.9	2 0	1.0	0	0	0	0	vm.10-11;nm.3-4	1
6	25.1	27.0	28.4	26.1	0.8	1.0	1.1	1.0	0	0	0	0		
7	24.2	27.3	29.0	25.1	0.2	1.2	1.6	1.1	0	0	0	0	nm. 3—4.	
8	25.0	26.3	29.0	25.1	0.8	1.2	1.6	1.1	0	0	0	0	nm. 3—4.	
9	25.0	26.0	27.0	25.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0	0	↖	↖	vm.8-10;nm.12-4	1
10	25.0	27.0	28.1	25.1	0.9	1.0	2.1	1.1	0	0	0	0	nm. 1—a. 7.	1
11	24.4	27.0	29.0	25.0	0.4	0.9	1 0	1.0	0	0	0	0		
12	24.3	28.0	29.0	26.2	0.3	1.7	1.6	1.1	0	0	0	0		
13	24.3	28.3	30.0	25.0	0.3	1.3	2.0	1.0	0	0	0	0		
14	24.0	27.2	30.0	26.2	0.8	1.2	1.0	1.1	0	0	0	0		
15	24.4	26.4	29.0	25.0	0.4	1.4	1.9	1.0	0	0	↖	↖		
16	23.3	27.0	27.4	25.0	1.0	1.9	0.4	1.0	0	0	0	0	vm. 10—12.	1
17	23.2	27.3	29.0	25.3	0.8	1.9	1.6	0.9	0	0	0	0		
18	24.4	27.0	28.4	25.0	0.4	1.6	0.4	1.0	0	0	0	0		
19	24.1	28.3	29.0	25.0	0.8	1.3	2.0	1.0	0	0	0	0		
20	24.2	28.0	28.4	26.2	0.8	2.0	0.4	1.1	←	←	←	←		
21	24.0	28.2	28.0	26.0	0.9	1.2	0.7	1.0	0	0	0	0		
22	24.1	27.0	28.4	25.0	0.1	1.0	0.4	1.6	0	0	0	0		
23	24.0	27.0	26.3	25.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0	0	0	0		
24	23.4	26.1	28.1	24.4	0.4	1.1	0.7	0.0	0	0	0	0		
25	24.3	27.0	26.1	25.0	0.3	1.6	1.0	0.9	0	0	0	0	vm. 7-10; a. 7-9.	1
26	24.4	25.3	27.0	25.2	0.4	1.0	2.0	0.8	0	0	0	0	vm. 6-11; a. 7-9.	1
27	24.4	25.1	25.3	25.0	0.4	0.8	0.3	1.0	0	0	0	0	vm. 6-12; nm. 2-6.	1
28	24.0	26.0	27.0	25.0	1.0	1.0	1.9	1.0	0	0	0	0	vm. 8—10.	1
29	25.0	26.0	26.0	25.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0	0	0	0	vm.6-9;nm12-all	1.2
30	24.4	26.0	25.4	25.0	0.4	1.0	0.4	1.0	0	0	0	0	vm. 7-9; a. 8-12.	2
gem.	24.26	26.81	27.66	25.29									regendagen 15.	

WAARNEMINGEN TE AMBOINA.

JULIJ 1854.

Datum.	Thermometer C. 6	9	3	10	t—t'. 6	9	3	10	Windrigting en kracht. 6	9	3	10	Regen. tijd.	sterkte.
1	23.4	26.0	27.3	25.0	0.4	1.0	1.2	1.0	↖	←	←	←	vm6-10nm12-a10	1
2	24.0	26.2	27.4	25.0	1.0	1.1	1.1	1.0	↖	←	←	←	vm. 6-10; nm.3-6	2
3	25.0	26.0	28.0	25.1	1.0	1.0	1.6	0.8	←	←	←	←	vm.6-9;nm12-a.9	1
4	24.0	26.0	28.1	25.3	0.8	1.0	2.0	0.0	←	←	←	←	aanhoudend.	1-2
5	24.0	26.0	28.0	25.2	1.0	1.0	1.7	0.8	↖	←	←	←	idem.	1-2
6	24.4	26.3	27.4	25.0	0.4	1.2	1.4	1.0	←	←	←	←	idem.	1-2
7	25.0	26.1	27.3	25.1	1.0	1.1	1.0	1.0	↖	←	←	←	idem.	1-2
8	24.4	26.0	27.0	25.0	0.4	1.0	1.0	1.0	←	←	←	←	vm. 6-11; a. 6-11	1-2
9	25.0	25.4	26.1	25.1	1.0	1.0	1.1	1.0	↖	←	←	←	vm. 6-10; a. 8-12	1
10	24.4	25 0	24.0	24.4	0.4	1.0	0.7	0.4	↖	←	←	←	vm. 6-10; a. 6-9.	1
11	25.0	26.0	25.0	26.3	1.0	1.6	1.0	2.3	↖	←	←	←		
12	25.0	25.2	26 0	25.0	1.0	1.0	1.0	1.0	←	↖	←	←	vm. 8-10; a. 7-9.	1
13	24.1	25.1	25.3	25.1	0.7	0.8	1.3	1.1	←	↖	←	←	vm7-11;nm5-a10	1-2
14	25 0	25.3	25.0	24.0	1.0	1.2	1.0	0.0	↖	←	←	←		
15	25.1	26.4	26.1	25.3	1.0	1.3	1.1	2.3	←	←	←	←	vm. 7—10.	
16	25.0	26.2	27.0	25.0	1.0	1.2	1.0	0.8	←	←	←	←	vm6-10; nm4-a10	1
17	24.4	25.3	26.3	25.1	0.4	1.1	1.2	1.0	←	←	←	←	vm. 6; 10; a. 8.	1
18	24.4	25.0	26.0	25.3	0.4	0.8	1.0	1.1	←	↖	←	←		
19	23.2	25.1	26.1	25.0	0.8	1.1	1.1	1.0	←	↖	←	←	a. 8—10.	1
20	23.4	24.4	25.1	24.2	0.3	1.0	0.7	1.0	←	←	←	←	a 8—10.	1-2
21	23.4	25.0	24.4	24.0	0.4	0.8	0.4	0.8	←	←	←	←	a. 8—10.	
22	23.1	24.0	25.4	25.0	0.7	1.0	1.3	1.0	←	←	←	←	vm. 6—10.	
23	23.0	24.2	25.0	24.0	1.0	1.0	1.0	1.0	←	←	←	←	vm. 6-11; a. 7-11	1
24	23.0	24.4	25.0	25.1	1.0	1.4	1.0	1.1	←	←	←	←	vm. 7-12; a. 7-12	1
25	24.4	25.0	25.4	24.3	0.4	0.9	1.3	0.3	←	←	←	←	vm. 6-12; a. 7-11	1
26	21.4	24.4	25.0	23.4	0.4	1.4	1.0	1.1	←	←	←	←		
27	23.2	26.0	25.0	24.0	0.2	1.6	1.0	1.0	←	←	←	←	vm. 6—9.	1
28	23.4	25.1	26.0	24.1	1.0	0.8	1.0	0.9	←	↖	←	←	vm. 7—10.	1
29	23.4	26.0	26.0	24.3	0.4	1.0	1.0	1.2	←	←	↖	←	vm. 8-9; a. 9-10.	1
30	24.1	25.0	25.0	24.2	1.1	1.8	1.0	1.0	←	←	↖	←	vm.6-10; nm.3-4.	2
31	23.4	26.1	27.1	25.3	0.4	1.8	1.1	1.1	←	←	↖	←	vm. 6-7; nm. 3 4.	1
gem.	24.00	25.43	26.06	24.78									regendagen 27.	

AUGUSTUS 1854.

Datum.	Thermometer C. 6	9	3	10	t—t'. 6	9	3	10	Windrigting en kracht. 6	9	3	10	Regen. tijd.	sterkte.
1	24.4	25.0	26.0	25.0	1.2	1.0	1.6	0.9	↖	←	↙	↙	vm. 6-10; a. 7-9.	1
2	23.4	25.0	26.0	25.0	0.4	1.0	1.6	0.9	↖	↖	↙	↙	vm. 11-12; a.8-9.	1
3	24.0	25.0	26.0	25.0	0.8	1.0	1.6	1.0	↖	↖	↙	↙	vm. 6—11.	1
4	25.0	25.0	26.4	25.1	1.0	1.0	2.0	1.8	↖	←	↓	↓	nm. 12—1.	
5	24.0	24.4	26.3	25.1	1.0	1.0	1.3	0.8	↖	←	↓	↓		
6	24.4	25.0	27.0	24.3	1.0	1.0	3.0	1.1	↖	↖	↙	↓		
7	25.0	25.3	26.0	25.2	1.0	0.9	1.0	0.9	↖	↖	←	↙		
8	24.0	25.0	26.0	25.3	0.9	1.0	1.6	1.1	↖	↖	↑	↑	vm. 6—10.	1
9	24.0	25.1	26.0	25.1	1.0	0.7	1.0	0.9	↖	↖	↖	↖	vm. 7-11; nm.3-4	1
10	24.0	25.0	26.0	23.4	1.0	1.0	1.0	0.4	↖	↖	↖	↖	vm. 6-10; nm.3-4	1
11	23.0	25.0	27.2	24.4	0.9	1.0	3.2	0.4	↖	↖	↖	↖		
12	23.2	25.0	26.4	24.0	0.2	1.0	1.1	1.0	↖	←	↙	↓	vm. 6—9.	1
13	24.0	25.0	26.0	25.2	1.0	0.9	0.9	1.1	↖	←	↙	↓		
14	24.4	25.0	25.2	25.0	0.4	1.0	0.9	0.9	↖	←	↙	↓	vm.7-10; nm.5;8.	1
15	24.1	24.4	26.0	25.0	0.7	0.4	1.6	0 9	↘	↘	↘	↓		
16	23.2	24.3	26.0	25.0	0.2	0.9	1.6	1.6	↘	↓	↙	←		
17	23.2	25.1	26.0	25.0	0.8	1.1	1.6	1.6	↖	↖	↖	↖		
18	23.2	25.0	27.0	25.1	0.2	1.0	2.6	1.1	↖	↖	↖	↖	vm. 10—12.	1
19	23.1	25.0	27.0	25.1	0.1	1.0	2.0	0.9	↖	↖	↖	↙	vm. 7—8.	
20	25.0	25.1	27.0	25.2	1.0	1.1	2.0	1.1	←	←	←	←		
21	25.0	26.0	27.0	25.1	1.0	1.0	2.6	0.8	↖	↖	←	↙	a. 7—8.	
22	24.1	26.1	27.0	25.1	0.9	1.0	2.7	0.8	↘	↘	↓	↙		
23	23.0	25.1	27.3	25.3	1.0	1.0	2.2	0.9	←	↖	↖	←		
24	23.4	26.0	27.3	25.1	0.4	1.0	2.0	0.8	↘	↓	↘	↘		
25	24.1	25.0	26.0	25.0	1.0	1.0	1.6	0.9	↘	↘	↓	↙		
26	24.2	26.1	25.4	25.1	0.2	1.0	0.4	0.8	←	←	←	←	vm.6-12; nm.2-4.	1-2
27	24.0	24.3	27.0	25.2	1.0	0.3	1.9	1.1	←	←	←	←	vm. 7—8.	
28	24.4	25.0	26.1	25.3	0.4	1.0	1.8	0.9	←	←	←	←		
29	25.0	24.4	27.4	24.4	1.0	0.3	1.1	0.4	↖	↖	↖	↙	vm. 8—9.	1
30	24.0	25.4	27.0	24.4	0.7	1.3	0.9	0.4	↙	↙	↙	↙		
31	23.4	25.4	27.4	25.3	0.4	1.3	0.4	0.9	↙	↙	↙	↙		
gem.	23.97	25.08	26.79	24.93									regendagen 15.	

Den 31. a. 7—10 u. regen.

WAARNEMINGEN TE AMBOINA.

SEPTEMBER 1854.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	23.3	25.4	27.1	25.1	0.9	1.4	2.1	1.0	↖	←	←	↗		
2	24.4	25.3	27.0	25.2	1.4	1.2	2.0	1.2	↖	↖	←	↖		
3	23.3	26.0	27.0	25.1	0.9	0.9	2.7	0.7	↖	↖	↑	↖		
4	25.0	26.0	26.0	25.0	1.9	2.8	0.9	1.0	←	↖	↑	↖	vm. 8—9.	
5	24.4	25.4	27.1	24.0	1.4	2.4	1.0	1.0	↖	↖	←	↖		
6	22.3	25.4	27.0	25.0	0.3	1.4	1.0	1.0	↖	↖	←	↗	a. 5—8.	1
7	22.2	24.4	25.0	25.0	0.8	1.4	1.8	1.0	↖	↖	←	↖	vm. 7—9.	
8	23.0	25.3	27.1	24.1	1.0	2.2	1.0	0.9	↖	↖	←	↗	vm. 7—8.	
9	24.0	25.0	27.4	25.3	1.0	1.0	2.3	1.0	↖	↖	←	↗		
0	25.0	25.1	28.4	25.1	0.9	0.7	3.0	1.0	↖	↖	←	↗	vm. 8—9.	
1	25.3	27.1	28.2	26.1	1.2	1.1	2.9	1.8	←	↖	←	↑		
2	24.4	26.0	26.1	26.0	0.4	1.9	1.1	1.8	←	↖	←	↑		
3	25.0	27.1	27.4	25.3	1.0	2.1	1.4	1.1	←	↖	←	↑		
4	23.4	24.4	26.4	23.2	0.4	1.2	1.0	1.2	↖	↖	←	↗	a. 6—10.	1-2
5	23.0	25.3	26.0	24.1	0.9	1.9	2.0	0.9	↖	↖	←	↗	a. 6—8.	
6	24.4	25.4	27.4	25.1	1.0	1.3	2.4	1.1	↖	↖	↖	↑		
7	24.4	26.1	25.1	25.0	1.0	0.9	1.0	0.9	↖	↖	↖	↑	a. 6—12.	1
8	24.1	25.3	26.1	25.0	0.7	1.1	2.0	0.9	↖	↖	↖	↑	vm. 6—10.	1
9	25.0	25.4	27.0	25.1	1.0	1.4	2.8	1.1	↖	↖	↖	↗	vm. 6—9.	
0	23.4	25.3	27.3	24.2	0.4	1.3	3.0	0.2	↖	↖	↖	↗		
1	25.0	25.2	27.1	24.3	1.0	1.1	3.0	0.3	←	↖	↖	↑		
2	24.4	25.4	27.4	23.3	1.4	1.4	3.0	0.3	←	↖	↖	↑		
3	22.4	24.4	27.3	25.1	0.4	0.4	3.0	1.1	←	↖	↑	↑		
4	23.4	26.4	26.3	25.0	0.4	2.4	1.3	1.0	←	↖	↑	↗		
5	25.1	26.4	28.0	23.3	0.9	1.3	3.6	0.3	↖	↖	↑	↗		
6	23.1	26.0	27.0	24.0	1.0	1.7	3.0	0.6	↖	↖	↖	↗	vm. 12—a. 12.	1
7	24.0	26.4	28.0	24.0	1.9	1.3	3.6	0.9	↖	↖	↑	↑	vm. 8—9.	
8	23.4	26.1	28.0	25.3	0.4	1.1	2.9	1.0	↖	↖	↑	↑	vm. 8-9; a. 8-9.	
9	24.0	26.0	28.0	25.0	0.9	1.0	2.7	1.0	↖	↖	↑	↑	vm. 7-8; a. 8-10.	
0	25.1	27.0	26.4	25.0	1.1	1.8	2.0	0.9	↖	↖	←	↗	vm. 7—8.	1
m.	23.97	25.67	26.99	24.74									regendagen 15.	

OCTOBER 1854.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	3	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	23.4	26.0	29.0	24.4	0.4	1.0	2.8	0.4	↖	↑	↖	↑		
2	23.0	26.0	28.2	25.1	0.9	1.0	1.2	1.0	↖	↑	↖	↑		
3	20 4	25.2	28.0	24.0	0.4	1.8	2.0	0.9	↖	↖	↖	↖		
4	22.0	2˘.0	29.0	24.3	0.8	1.8	2.7	0.3	↖	↖	↖	←	a. 8—9 u.	1
5	24.0	26.1	29.1	26.3	1.0	1.0	2.1	1.3	←	↖	↖	←	vm. 8—9.	1
6	24.4	27.0	28.0	25.1	0.4	1.8	2.0	1.1	←	←	↗	←	vm. 6—9.	
7	24.1	27.0	28.4	25.2	1.1	1.0	2.3	0.9	↖	↖	↗	↖		
8	26.0	28.1	26.0	24.0	1.0	2.0	1.0	0.9	←	←	↗	↖	vm.6-12; nm.3-10	1-2
9	23.0	28.0	29.0	25.1	1.0	2.0	3.0	0.9	←	←	↗	↖		
10	23.0	27.0	29.0	25.2	1.0	1.0	3.0	0.9	↖	↖	↖	↖		
11	24.0	27.0	28.2	25.0	0.8	1.6	2.2	1.0	↖	↖	↖	←		
12	24.0	27.0	28.3	25.1	0.8	1.6	2.3	0.8	↖	↖	↖	←	vm.10-12; nm.1-2	1
13	23.2	27.0	26.4	24.4	1.2	1.9	1.4	0.4	←	↗	↖	↗	vm. 8-10; a. 6-8.	1
14	24.0	26.0	29.0	25.4	0.8	1.0	3.6	0.4	←	↗	↗	↑	vm. 7-8; a. 5-10.	1
15	25.0	26.1	29.0	24.4	0.9	1.1	3.6	0.4	←	↗	↗	↑	vm. 6-9; a. 5-8.	1
16	23.4	26.1	27.0	24.3	0.4	1.1	2.7	0.3	↖	↖	↖	↗		
17	24.4	25.0	26.0	25.1	0.4	1.0	1.6	0 1	←	↖	↖	↖	vm. 7—10.	
18	23.0	25.1	29.0	24.4	0.8	0.7	3.7	1.0	↖	↖	↖	↑		
19	23.4	26.1	30.0	25.1	0.4	1.0	4.6	1.0	↖	↖	↖	↑		
20	24.1	26.2	29.0	25.0	0.8	1.2	3.6	1.0	←	↖	↗	↖	o. 5—6.	
21	24.4	28.0	29.4	26.1	0.4	2.0	3.3	1.1	↖	↖	↗	↖	vm. 6—7.	
22	24.1	28.0	30.0	25.4	0.9	3.0	3.7	1.0	↖	↖	↗	↖		
23	25.4	28.2	29.4	26.1	1.0	3.1	4.0	1.1	↖	↖	↗	↖		
24	26.0	28.3	27.0	26.1	1.0	4.0	1.7	1.8	←	↖	↖	↖	vm7-10;nm3-a10	1
25	24.4	26.2	27.3	26.0	0.4	1.2	2.0	0.9	↖	↖	↖	↖	vm. 6—11.	
26	25.0	29.0	28.2	25.1	1.0	3.6	2.2	1.0	↖	↖	↖	↖		
27	24 1	28.0	28 0	25.4	0.8	2.9	2.6	1.4	←	↖	↖	↑	vm. 6—7.	
28	24.4	28.0	30.0	26 0	0.4	1.9	3.6	0.9	↖	↖	↖	↑		
29	24.4	27.0	29.0	26.1	1.3	1.9	3.0	1.1	↖	↖	↖	↖		
30	24.4	27.2	29.2	26.0	1.2	2.0	3.0	1.0	↖	↖	↖	↖		
31	25.2	27.4	29.3	26.1	0.9	1.4	2.9	1.0	↖	↖	↖	↖		
gem.	23.99	26.88	28.46	25.20									regendagen 14.	

o. beteekent ochtend, vm. voormiddag, nm. namiddag, a. avond.

WAARNEMINGEN te AMBOINA.

November 1854.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	24.3	29.0	29.3	24.3	1.0	3.6	4.2	1.0	↖	↗	↖	↖		
2	23.4	28.4	30.0	24.4	0.4	3.3	4.6	1.0	↖	↗	↖	↖		
3	23.0	27.2	29.4	26.0	0.7	2.0	4.3	1.6	←	↖	↖	↖		
4	24.2	27.0	29.0	26.1	2.1	2.0	3.7	1.1	←	↖	↗	↖	vm.10-11;a.8-10.	1
5	25.4	27.3	29.0	26.4	2.0	2.1	3.0	1.3	←	↖	↗	↖	a. 8—11.	
6	24.0	27.0	28.0	26.0	0.8	2.0	3.0	1.0	←	↖	↗	↖	vm. 11—12.	
7	24.0	27.1	29.1	24.3	0.9	2.0	4.0	1.1	↖	↖	↗	↖	vm. 10—12.	
8	24.0	27.1	28.0	25.0	1.0	2.0	3.0	1.0	↖	↖	↖	↖	vm. 8—9.	
9	24.0	27.3	28.2	25.1	1.0	2.1	3.0	0.8	↖	↗	↗	↖		
10	24.0	26.1	29.4	25.0	0.9	1.1	4.0	1.0	←	↓	↓	↖	vm. 9—10.	
11	23.1	26.1	28.0	25.1	0.8	0 8	2.9	1.0	←	↗	↗	↖		
12	23.4	26.3	29.0	24.1	0.4	1.2	4.9	1.0	↖	↑	↗	↖		
13	24.1	26 3	29.1	25.0	1.1	1.2	4.7	1.0	↖	↑	↗	↖		
14	24.0	27.3	29.0	24.1	0.9	2.2	4.0	1.1	↖	↑	↗	↖		
15	23.1	27.4	29.3	24.2	0.8	2.0	4.9	1.0	↖	↗	↗	↖		
16	23.0	28.4	30.1	26.2	0.9	3.3	4.0	1.2	←	↖	↗	←		
17	25.4	27.4	31.1	26.0	1.1	2.4	4.8	1.0	←	↖	↗	←		
18	24.0	27.3	30.0	25.0	0.8	2.9	4.6	0.9	←	↑	↗	←		
19	23.2	28.0	29.1	24.4	0.2	2.6	3.1	0.4	↖	↗	↗	←	nm. 12—3.	3
20	24.4	27.3	29.0	25.0	1.2	2.2	3.7	0.9	↖	↗	↗	↖		
21	24.4	27.0	30.0	25.1	1.2	2.6	3.7	0.9	↖	↗	↗	↖	nm. 3—5.	
22	24.0	27.4	30.0	24.3	0.9	2.4	2.6	0.9	↖	↗	↗	↖	vm. 11—nm. 4.	1-3
23	24.0	28.1	29.4	24.1	0.9	2.8	4.3	1.0	←	↗	↗	↖	vm. 9-10; a. 8-10.	
24	24.1	29.1	30.0	24.3	0.1	3.7	3.6	0.9	←	↗	↖	↖		
25	24.1	29.0	29.0	24.4	0.7	3.7	3.9	1.0	←	↖	↖	↖	nm. 12—1.	
26	24.0	29.1	30.0	25.0	0.9	3.7	4.9	1.0	←	↖	↖	↖		
27	25.0	29.0	29.2	25.0	0.9	4.0	4.2	0.9	←	↖	↖	↖		
28	23.4	28 4	30.3	25.4	0.4	3.4	4.2	1.2	←	↖	↖	↖		
29	23.4	29.1	30.3	25.0	0.4	3.7	4.1	1.0	←	↖	↖	↖		
30	24.1	29.2	30.4	25.1	0.9	3.2	5.1	1.0	←	↖	↖	↖		
gem.	23.95	27.69	29.39	24.98									regendagen 11.	

December 1854.

Datum.	Thermometer C.				t—t'.				Windrigting en kracht.				Regen.	
	6	9	3	10	6	9	3	10	6	9	3	10	tijd.	sterkte.
1	24.0	29.1	30.3	25.1	1.0	3.7	4.1	1.0	↘	↑	↗	↗		
2	23.4	29.2	30.4	25.0	0.4	3.2	4.2	1.0	→	↗	↗	→	nm. 1—2.	1
3	24.0	29.0	28.4	25.0	1.0	4.0	3.3	0.9	↗	↗	→	↗	afwisselend.	1
4	24.3	28.4	27.3	24.3	0.3	4.0	2.3	0.3	↗	→	↗	→	vm.11-12;nm.2-5.	1
5	24.1	27.3	26.4	24.2	0.7	3.2	2.0	0.8	↗	→	→	→	vm. 11; nm. 1-3; a. 8.	1-2
6	24.0	27.2	29.1	25.0	0.9	3.2	3.1	1.0	↖	↘	↗	→		
7	25 0	29.0	29.4	25.4	1.0	3.9	3.1	0.4	→	→	↗	↗	vm. 6—9.	
8	25.0	29.2	29.1	25.3	1.0	3.2	3.0	1.0	↖	↘	↖	↗	vm.11-12;nm.2-4	
9	25.0	29.1	30.0	25.4	0.9	3.1	3.8	0.4	↗	↗	→	↗		
10	24.4	27.1	26.0	25.0	1.2	3.0	1.6	1.0	→	→	→	↗	vm. 8-10, nm. 1; a. 8-9.	1
11	23.3	27.2	29.2	25.4	0.3	3.0	4.1	1.2	→	→	↗	↗		
12	22.3	28.2	30.0	25.0	0.1	3.2	4.0	1.0	↑	↗	↘	→		
13	24.4	27.0	28.2	25.0	0.4	3.0	3.2	1.0	↑	↓	↓	↘	nm. 4; a. 5—8.	
14	24.4	28.4	29.0	25.0	0.4	4.0	3.6	1.0	↗	→	→	→	nm. 1-3; a. 5-7.	
15	24.4	27.3	28.4	25.1	0.4	3.1	2.3	1.0	↗	→	→	↗		
16	24.0	28.4	30.0	24.3	0.8	4.0	3.0	0.3	↗	→	→	↗	vm. 11—12.	
17	25.0	29.1	27.1	25.0	0.9	3.1	1.0	1.0	↗	↗	→	↗		
18	24.3	29.0	26.0	25.0	0.3	3.6	1.7	1.0	↗	↗	→	→	o. 3—5; a. 6—10.	1
19	25.4	28.4	26.3	25.0	1.4	4.0	1.0	1.0	↗	→	↗	↗		
20	23.4	26.0	27.4	24.2	0.2	1.7	2.0	0.2	↖	↖	↖	↗	vm. 8—10.	1
21	24.0	26.3	28.4	25.0	0.8	1.9	3.1	1.0	↘	↗	↘	↗	vm. 9-11; a. 7-8.	1
22	24.0	28.4	29.0	25.4	0.8	3.4	2.9	1.3	↗	↖	↘	↘	vm. 7-11; nm.3-4.	1
23	24.0	28.4	29.0	25.0	0.9	3.4	2.9	1.0	↗	↗	↘	↗		
24	24.0	29.1	29.0	25.0	1.0	3.1	3.0	1.0	↗	↗	↗	↗		
25	24.0	28.2	30.0	25.1	0.9	2.9	3.8	1.0	↗	↘	↗	↗		
26	24.0	29.2	29.0	24.3	0.9	2.2	3.6	0.3	↘	↘	↘	↗		
27	24.0	29.0	30.0	25.2	1.0	2.7	3.9	0.9	↗	↘	↘	↗	nm.2—3; a.5—6.	
28	25.1	30.0	30.0	25.0	1.0	3.0	3.9	1.0	↘	↘	↘	↗		
29	24.1	28.2	29.0	25.1	0.9	2.9	3.0	1.0	↘	↘	↗	↘	vm. 6-7; a. 6-10.	1
30	24.4	28.4	30.0	25.0	0.4	3.0	3.0	1.0	↘	↘	↗	↗	vm. 7—8.	
31	24.3	28.3	30.0	25.1	0.9	3.9	3.0	1.0	↘	↘	↗	↗		
gem.	24.20	28.29	28.75	24.96									regendagen 17.	

BESCHOUWINGEN OVER DE WEERSGESTELDHEID IN EUROPA.

REMARQUES GÉNÉRALES SUR LES ÉCARTS DE LA TEMPÉRATURE ET DE LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE EN EUROPE.

1856.

De afwijkingen in Nederland hebben wij ditmaal over twee bladzijden verdeeld, zoodat de thermometer-afwijkingen, niet slechts van den gemiddelden dagelijkschen stand voor elke plaats, maar ook van den stand op elk waarnemingsuur op de hoofdplaatsen, en niet meer bij uitsluiting voor Utrecht alleen zijn vermeld. Daardoor nemen zij eene bladzijde geheel in. Tevens bleef daardoor een geheele bladzijde evenzeer voor de barometer-afwijkingen beschikbaar, en wij konden dus de verdeeling van de dampkringsdrukking boven geheel Nederland drie malen daags volledig door cijfers weergeven. Nog hebben wij om plaatsgebrek aan Leeuwarden geen afzonderlijke kolom kunnen geven, evenmin als aan Amsterdam. De reden, waarom wij juist die beide plaatsen oversloegen, is in hare ligging te zoeken. Het is namelijk bijzonder van belang om voor den omtrek van Nederland de luchtdrukking te bepalen en voor Utrecht als voor het middelpunt; zoo blijft de minste onzekerheid over voor elke andere plaats. Wij zagen het reeds meermalen, hoe men vooral omtrent den barometerstand van eenige plaats vrij naauwkeurig konden oordeelen, als die slechts voor omringende plaatsen gegeven was. In dit jaar spreekt dit nog duidelijker, omdat het gelijktijdige nog beter nevens elkander is gesteld. En bovenal zien wij het bewaarheid uit het geringe aantal aanteekeningen aan den voet van de bladzijden der tweede afdeeling wier volgnummer met 7 eindigt. Hoe zeldzaam komt het niet voor, dat de afwijking te Leeuwarden buiten de afwijkingen te Groningen en Helder is gelegen en dan nog slechts hoogstens een halven streep, wat èn voor onze stelling èn voor de naauwkeurigheid der waarnemingen aan die plaatsen pleit, maar tevens de overbodigheid aantoont, om voor Leeuwarden de barometer-afwijkingen afzonderlijk te drukken. Zij worden dus wel berekend, maar alleen dan aangeteekend, als zij maxima of minima zijn met betrekking tot die van Groningen en Helder. De waarnemingen te Leeuwarden worden daarom niet verwaarloosd, want men vindt ze *in originali* aangeteekend op de bladzijden, waar de overige waarnemingen van Leeuwarden vermeld staan.

Zoo verkregen wij dan een naauwkeurige afwijking voor Nederland voor elken dag, en wat den barometer aangaat twee malen daags, welke afwijkingen nu in eene afzonderlijke kolom in de tabellen voor Europa ter vergelijking zijn opgenomen. Mogten onze waarnemingsplaatsen zich nog meer uitbreiden, zoo zouden wij aan meer gedeelten van Europa eene afzonderlijke bladzijde wijden en weder alleen de gemiddelde uitkomst van zulk eene landstreek in de algemeene tabel opnemen. Eigenlijk zouden wij dan eenigzins de verpligting van de Instituten der overige rijken op ons nemen, hetgeen niet wenschelijk is dan alleen om het voorbeeld te geven; want gelijk wij reeds voor jaren zeiden en telkens herhaalden: Elk Instituut moet voor zijn eigen rijk zorgen en dan alle détails opnemen, maar tevens moeten de Instituten die détails in behoorlijken vorm, en waarom niet in den door het Nederlandsche Instituut gekozen vorm, aan elkander en aan elken wetenschappelijken beoefenaar toezenden, opdat ieder in staat zij die bijzonderheden tot een geheel te verbinden. De opmerking moet herhaald worden tot dat er gevolg aan gegeven is: De

meteorologie kan pas dan vorderingen maken, als de gelijktijdige waarnemingen der geheele aarde, althans van een zeer groot gedeelte der aarde in een beknopte tabel vereenigd zijn. Het Nederlandsch Instituut bevat voor dit jaar de voorstelling van de weersgesteldheid op verschillende punten, hier wat digter bijeen, daar wat verder van elkander afgelegen, maar besloten door een vijfhoek tusschen de Orkadische eilanden, Dorpat, Kronstadt, Sétif en Lissabon, die reeds meer dan een twintigste is van de vaste oppervlakte; maar wat is dit nog, zoo lang niet de zee meer gegevens levert en wij ons daardoor aan de eene zijde tot Amerika en inmiddels aan de andere zijde tot in Azie kunnen uitbreiden.

Aan de regenhoeveelheden hebben wij dit jaar ook eene afzonderlijke bladzijde gewijd en daardoor op de tabel der temperatuur-afwijkingen eene ledige ruimte gewonnen, even als die reeds aanwezig was op de tabel der barometer-afwijkingen. Weder is op de laatsten zooveel mogelijk aangegeven op welke plaatsen de afwijkingen des middags een maximum of minimum opleverden, met betrekking tot die van den ochtend en den avond op dezelfde plaatsen. De maxima zonder op het teeken te letten, staan altijd op den eersten regel van zoodanigen dag, dus tegenover de ochtend afwijkingen; de minima op den tweeden regel, den regel der avond afwijkingen. Slechts in enkele gevallen, als de ruimte het toeliet, hebben wij de voornaamste maximums en minimums in cijfers medegedeeld; maar wij zijn daarmede karig geweest, omdat wij zoo gaarne eenige ruimte bespaarden, waarop wij reeds tegenover de cijfers ook de beschouwing der weersgesteldheid in zoodanige geheele of halve maand in woorden konden neerschrijven. Hieruit volgt dan tevens, dat de nu volgende beschouwingen nog beknopter zullen wezen dan in de vorige jaren, daar wij voor elke maand naar de voorgaande daarop betrekking hebbende tabellen kunnen verwijzen.

Terwijl Dr. KRECKE mij beloofd heeft meer in bijzonderheden een overzigt en verzameling van berigten te zullen uitgeven, afzonderlijk te verkrijgen en in beknopten vorm, wat toch om de Hollandsche taal voor zoo weinig bezitters van dit Jaarboek verstaanbaar zou zijn, die het zich nu toch zullen kunnen aanschaffen, onthouden wij ons daarvan om laatstgenoemde reden en bepalen wij ons tot een algemeen overzigt achter de tabellen der tiendaagsche afwijkingen. Tevens zullen wij die tabellen en alle voorgaanden meer verstaanbaar maken voor iedereen, door ook de normaalwaarden voor elk van die tientallen dagen in tabellen te vermelden. Zoo menigmaal reeds beloofden wij die, maar telkens verschoven wij het, omdat wij in elk volgend jaar meer zekerheid dachten te verkrijgen. Ofschoon wij daaromtrent ook nu nog niet geheel bevredigd zijn, zoo rekenden wij ons toch verpligt, daar de later aan te brengen wijzigingen met uitzondering van die voor Vlissingen niet aanzienlijk zijn, reeds nu den sleutel te geven, waardoor de vorige jaargangen beter verstaanbaar worden en ook de volgenden, tot zoo lang wij uitdrukkelijk een andere tabel van normaalwaarden zullen hebben publiek gemaakt. Zij zijn ook allen in centesimalgraden en millimeters overgebragt, wat wij anders niet doen, omdat het gemakkelijker is de kleine getallen der afwijkingen in die maten te herleiden dan de oorspronkelijke groote cijfers.

Zoo volgen dan nu de temperatuur normaalwaarden, eerst voor Nederland en dan voor Europa, waaruit de bladzijden der eerste afdeeling, wier volgnummer met 6 en die met 2 en 3 eindigen, verklaard kunnen worden. De afwijkingen, die er dan voor de gansche reeks achtereenvolgende jaren tot aan 1 Januarij 1857 dat er op de verschillende plaatsen waargenomen is, nog gemiddeld overblijven, zijn als volgt:

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Helder 12 j.	—0.31	+0.54	—0.23	—1.11	—0.68	—1.36	—0.39	—0.27	—0.46	—0.19	+0.08	+0.01
Leeuw. 9	+0 18	+0.48	0.00	—0.78	—0.98	—0.83	—0.09	—0.12	—0.42	—0.51	—0.05	—0.61
Idem 14	—0.15	+0.43	—0.60	—0.92	—0.60	—0.87	+0.04	+0.13	—0.24	—0.48	—0.22	—0.17
Groning. 17	—0.04	+0 54	—0,52	—0.38	—0.48	—0.68	—0.15	—0.52	—0.26	—0.35	—0.06	0.00
Zwanenb. 14	+0.18	+0.73	—0.68	—1.04	—0.45	—1.33	—0.44	—0.08	—0.37	+0.27	—0.07	—0.50
Utrecht 8	—0.28	+1.17	+0.14	—1.30	—1.34	—2.17	—1.50	—1.03	—0.95	—1.16	—0.26	—0.78
Nijmegen 8	—0.32	+1.17	—0.58	—0.94	—0.51	—1.51	—0.42	—0 49	—0.17	—0.89	+0.41	—0.75
Kleef 9	—0.93	+2.10	—0.11	—0.68	—0,84	—1.10	—0.39	—0.45	—0.38	—1.07	+0.62	—0.08
Breda 7	+0.66	+1.48	—0.40	—0.38	+0.51	+0.37	+1.04	—0.96	—1.88	+0.66	+0.85	—0.22
Vlissing. 1	+0.22	+0.82	—1.87	—1.69	—0.37	—3.34	—2.12	—2 48	—0.34	—0.89	+0.75	—1.13
Maastr. 21	+0.36	+0.03	—0.79	—0.58	—0.25	—0 32	—0 20	—0.33	—0.68	—1.01	—0.01	—0.15

De bepaling van de normaalwaarden van elk uur zijn aan niet veel grootere onzekerheden onderhevig en de ware temperaturen zoude men er uit kunnen afleiden met behulp van de uitkomsten der uurlijksche waarnemingen in Utrecht, Jaarboek 1854. Alles wordt nog herzien.

NORMALE TEMPERATUUR VOOR ELK TIENTAL DAGEN IN NEDERLAND.

Maand.	Tiental.	GEMIDDELDE VAN DEN DAG.										GEMIDDELDE VAN IEDER UUR.										
		den Helder.	Leeuwarden.	Groningen.	Zwanenburg.	Utrecht.	Kleef.	Nijmegen.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	den Helder.			Groningen.			Utrecht.			Breda.	
												8	2	10	8	2	8	8	2	10	8	2
Dec.	1.	5.46	3.55	3.33	4.30	3.93	3.44	3.94	4.24	5.10	4.25	4.96	6.06	5.35	2.73	4.23	3.30	3.14	4.94	3.74	3.23	5.25
	2.	4.74	2.60	2.30	3.15	2.89	2.19	2.89	3.09	3.98	3.23	4.24	5.34	4.60	1.70	3.29	1.91	2.09	3.69	2.89	2.09	4.10
	3.	3.05	1.40	0.95	1.85	1.60	0.68	1.57	1.20	2.41	1.93	2.55	3.65	2.95	0.44	1.87	0.60	0.80	2.60	1.41	0.65	2.66
Jan.	1.	1.42	0.05	—0.46	0.50	0.22	—0.78	0.23	0.36	2.28	0.53	0.86	2.12	1.30	—1.22	0.47	—0.56	—0.59	1.44	—0.18	—0.75	1.46
	2.	1.42	0.35	—0.06	0.65	0.42	—0.52	0.35	0.95	1.91	0.73	0.86	2.12	1.27	—1.02	0.70	—0.24	—0.51	1.87	—0.11	—0.16	2.06
	3.	2.22	1.10	0.99	1.70	1.42	0.59	1.29	2.15	1.58	1.64	1.66	2.92	2.10	0.36	1.70	0.88	0.39	3.09	0.79	0.90	3.40
Febr.	1.	2.80	1.80	1.81	2.50	2.54	1.94	2.46	2.66	2.92	2.74	2.19	3.83	2.45	0.58	3.24	1.52	1.42	4.38	1.82	1.62	3.86
	2.	3.19	2.50	2.81	2.80	3.10	2.26	2.85	3.38	3.39	3.08	2.55	4.27	2.78	0.82	3.71	1.88	2.03	5.03	2.25	1.88	4.89
	3.	4.13	3.45	3.00	3.55	4.43	2.94	3.63	4.24	4.24	4.11	3.29	5.17	3.73	1.81	4.49	2.80	3.38	6.66	3.26	2.53	5.95
Maart	1.	4.53	3.80	3.44	4.00	4.43	3.22	4.03	4.86	5.46	4.83	3.73	5.93	3.93	1.66	6.15	2.62	3.64	6.44	3.21	2.79	6.93
	2.	5.36	4.55	4.37	4.80	5.22	3.92	4.83	5.78	6.38	5.86	4.56	6.76	4.76	2.70	6.97	3.45	4.54	7.34	3.79	3.52	8.04
	3.	6.22	5.85	5.61	5.95	6.33	5.00	6.00	6.89	7.39	6.86	5.42	7.62	5.59	3.93	8.21	4.63	5.80	8.60	4.60	4.54	9.24
April.	1.	7.47	7.55	7.57	7.55	8.39	7.06	8.06	8.84	8.44	8.83	6.87	8.98	6.63	6.38	9.77	6.43	7.96	10.66	6.56	6.49	11.18
	2.	8.79	8.85	8.98	8.90	9.88	8.51	9.51	10.29	9.87	10.24	8.19	10.32	7.88	7.96	11.23	7.95	9.61	12.21	7.81	7.94	12.64
	3.	10.41	10.63	10.71	10.15	11.50	10.14	11.14	11.92	11.58	11.83	9.85	12.04	9.56	9.52	12.97	9.61	11.37	13.97	9.17	9.53	14.32
Mei.	1.	12.46	12.30	12.36	11.80	13.53	11.86	13.13	13.46	14.26	13.42	11.85	13.92	11.54	11.29	14.56	11.26	13.56	16.06	10.96	11.36	15.56
	2.	13.39	13.05	13.37	12.95	14.56	12.81	13.74	14.16	15.19	14.28	12.79	14.98	12.52	12.32	15.60	12.30	14.80	17.20	11.69	12.05	16.30
	3.	15.11	14.85	15.14	14.35	16.17	14.34	15.84	15.77	16.89	15.61	14.50	16.66	14.16	14.04	17.34	13.96	16.54	18.94	13.04	13.65	17.90
Junij.	1.	16.05	15.70	16.03	15.20	17.07	15.24	16.74	16.74	17.65	16.38	15.55	17.55	15.07	14.82	18.21	14.92	17.54	19.94	13.74	14.54	18.94
	2.	16.81	16.35	16.68	16.00	17.81	15.93	17.43	17.58	18.41	17.16	16.33	18.29	15.85	15.48	18.93	15.58	18.44	20.74	14.24	15.38	19.78
	3.	17.42	16.85	17.13	16.45	18.35	16.45	17.95	18.12	18.96	17.65	17.01	18.87	16.42	15.97	19.43	16.03	18.95	21.25	14.85	15.92	20.32
Julij.	1.	18.00	17.45	17.81	17.20	19.01	17.18	18.78	18.81	19.70	18.85	17.40	19.60	17.30	16.71	19.91	16.81	19.58	21.78	15.68	16.61	21.01
	2.	18.60	18.18	18.39	17.80	19.62	17.88	19.39	19.20	20.30	19.47	17.99	20.20	17.90	17.29	20.49	17.39	20.09	22.29	16.49	17.00	21.40
	3.	18.77	18.55	18.48	17.90	19.28	17.83	19.33	18.98	20.48	19.52	18.18	20.38	18.08	17.46	20.56	17.46	19.82	22.22	15.81	16.75	21.22
Aug.	1.	18.93	18.30	18.52	18.10	19.52	17.67	19.27	19.03	20.83	19.44	18.33	20.43	18.03	17.43	20.62	17.52	19.55	22.15	16.85	16.83	21.23
	2.	18.51	17.80	17.96	17.80	18.55	16.88	18.28	18.71	20.42	19.11	17.91	19.96	17.70	16.85	20.05	16.95	18.38	21.18	16.08	16.46	20.95
	3.	17.76	17.10	17.13	17.15	17.69	16.17	17.37	18.31	19.67	18.35	17.16	19.12	16.98	16.03	19.25	16.13	17.36	20.36	15.35	16.01	20.61
Sept.	1.	16.43	16.45	16.21	16.40	16.97	15.57	16.67	17.41	17.51	17.28	16.35	18.37	17.05	14.76	18.59	15.31	16.47	19.67	14.77	15.11	19.71
	2.	15.31	15.00	14.77	15.30	15.73	14.43	15.53	15.85	16.37	16.11	15.21	17.21	15.91	13.25	17.27	13.87	15.13	18.43	13.63	13.63	18.07
	3.	14.03	13.45	13.36	13.95	14.22	12.95	14.05	13.86	15.09	14.67	13.92	15.99	14.63	11.83	15.76	12.46	13.45	16.95	12.25	11.75	15.97
Oct.	1.	13.10	11.65	13.36	12.50	11.99	10.69	11.76	12.41	13.60*	12.69	12.50	14.25	12.70	10.40	13.67	11.16	11.19	14.59	10.19	10.43	14.39
	2.	11.68	10.55	12.27	11.00	10.46	9.19	10.19	10.87	12.24*	11.23	11.04	12.91	11.28	8.79	11.89	9.59	9.59	12.79	8.99	9.04	12.71
	3.	9.73	8.70	8.42	9.20	8.69	7.59	8.49	9.24	10.37*	9.38	9.17	11.03	9.41	7.11	10.21	7.91	7.79	10.89	7.39	7.59	10.89
Nov.	1.	8.16	7.05	6.68	7.50	6.92	6.02	6.82	7.53	8.06*	7.39	7.46	9.24	7.86	5.14	8.08	6.36	6.02	8.92	5.82	6.18	8.88
	2.	6.90	5.50	5.40	6.30	5.41	4.68	4.83	6.19	6.80*	6.13	6.20	7.85	6.60	4.53	6.56	5.12	4.48	7.18	4.58	5.04	7.34
	3.	5.58	4.35	4.07	5.10	4.50	3.91	4.41	4.99	5.48*	4.92	4.96	6.48	5.28	3.23	5.19	3.74	3.61	6.00	3.91	4.01	5.98

* Uit 2 maal daags in het geheel slechts uit twee jaar en daarom ook niet bij het gemiddelde van Nederland opgenomen.

NORMALE TEMPERATUUR VOOR ELK TIENTAL DAGEN IN EUROPA.

Maanden.	Tiental.	Lissabon.	Madrid.	Chiswick.	Boston.	Nottingham.	Orkaden.	Christiania.	Kiel.	Hamburg.	Nederland.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dyon.	Toulouse.	Marseille.	Genève.	St. Bernard.	Parma.	Mannheim.
December.	1.	10.7	6.5	4.9	4.6	4.7	5.6	—2.2	1.2	1.7	4.1	4.8	2.0	4.9	5.3	6.4	8.4	2.4	—6.9	4.9	0.9
	2.	9.6	6.3	4 2	3.9	4.1	5.2	—3.3	0.2	0.7	3.1	3.9	1.5	3.6	4.0	5.6	7.8	1.4	—8.0	3.2	—0.1
	3.	9.0	6.0	3.5	3.3	3.4	4.5	—4.4	—0.6	—0.1	1.7	2.6	1.1	2.2	2.6	4.3	7.3	0.5	—8.8	1.9	—1.0
Januarij.	1.	8.5	5.6	2.7	3.2	2.5	3.6	—5.8	—1.5	—0.8	0.4	1.1	0.5	1.0	1.4	3.9	6.5	—0.7	—9.5	0.8	—0.1
	2.	9.3	5.7	2.5	2.0	2.2	3.3	—5.8	—1.6	—1.0	0.6	1.4	0.5	1.4	1.8	3.8	6.4	—0.7	—9.6	1.0	0.0
	3.	10.2	6.2	2.8	2.3	2.5	3.8	—5.4	—1.0	—0.4	1.5	2.4	1.0	2.5	2.9	4.4	6.8	0.2	—9.2	2.3	1.2
Februarij.	1.	11.1	6.8	3.2	2.6	3.0	4.0	—5.1	0.0	0.5	2.4	3.4	2.1	3.2	3.6	4.9	7.2	1.3	—8.6	3.2	1.6
	2.	11.4	7.2	4 4	3.1	3.6	4.1	—4.8	0.7	1.4	2.9	3.6	3.2	3.7	4.1	5.7	7.5	2.0	—8.0	4.0	2.1
	3.	11.5	7.6	5.0	4.0	4.4	4 2	—4.4	1.1	1.8	3.7	4.4	3.9	4.8	5.2	6.4	7.9	2.7	—7.3	5.0	2.7
Maart.	1.	12.0	8.3	5.4	4.7	5.1	4.4	—3.2	1.5	2.3	4.2	4.8	4.2	6.0	6.4	7.2	8.3	3.5	—7.0	6.5	3.6
	2.	12.2	9.5	5.9	5.2	5.7	4.7	—1.5	2.1	3.0	5.1	5.6	4.7	6.8	7.2	8.1	8.9	4.7	—5.9	8.7	4.5
	3.	12.5	10.8	6.5	5.9	6.4	4.9	+0.2	3.3	4.2	6.1	6.9	5.6	7.2	7.6	9.2	9.8	6.0	—4.6	10.2	5.5
April.	1.	13.4	12.1	7.4	7.3	7.1	5.4	2.0	5.7	6.5	7.9	8.6	7.9	8.2	8.6	10.4	11.1	7.2	—3.8	11.6	7.4
	2.	14.4	13.0	8.4	8.5	8.6	6.3	3.4	7.5	8.6	9.3	9.7	10.6	9.4	9.8	11.5	12.3	8.4	—2.9	13.1	10.4
	3.	15.1	14.0	9.5	9.7	10.1	7.3	5.6	8 8	10.5	10.9	11.1	12.4	11.6	12.0	12.7	13.6	10.1	—1.2	15.2	12.7
Mei.	1.	15.4	15.2	11.4	11.6	12.0	8.1	7.5	10.5	12.1	12.5	12.7	13.9	13.4	13.8	14.5	14.7	12.0	+0.4	17.0	14.0
	2.	15.6	16.7	12.0	13.3	13.6	8.8	9.7	12.2	14.0	13.5	13.6	15.0	13.5	14.0	16.2	15.9	13.6	2.1	18.4	14.6
	3.	16.3	18.0	13.1	14.5	14.0	9.5	11.7	13.1	15.3	15.2	15.2	16.0	14.8	15.2	17.3	17.9	15.0	3.5	19.6	15.1
Junij.	1.	17.6	19.7	13.9	15.9	14.4	10.4	13.6	13.7	16.1	16.2	16.3	16.7	16.2	16.6	18.3	19.6	16.2	4.5	21.1	17.0
	2.	19.1	21.2	14.5	16.6	14.8	11.0	14.5	14.2	16.6	16.9	17.2	17.1	17.2	17.6	19.3	20.7	16.8	5.2	22.2	19.3
	3.	20.3	22.5	15 0	17.0	15.3	11.6	15.1	15.0	17.1	17.4	17.6	17.7	17.6	18.0	20.2	21.2	17.2	5.6	23.2	19.9
Julij.	1.	21.0	24.2	15.6	17.3	16.2	12.1	16.0	15.6	17 6	18.1	18.3	18.6	18.2	18.6	20.9	21.5	17.7	6.1	23.9	20.2
	2.	21.6	24.5	16.1	17.5	16.8	12.7	16.4	16 2	18.2	18.7	18.7	19.4	18.8	19.2	21.6	21.8	18.4	6.7	24.7	20.3
	3.	22.1	24.7	16.6	17.7	16.6	13 2	16.7	16.8	18.5	18.7	18.7	19.8	18.6	19.0	22.4	22.3	19.0	7.4	25.7	20.2
Augustus.	1.	22.7	25.0	16.9	17.3	15.8	13.2	16.2	17.0	18.4	18.6	18.7	19.8	18.9	19.3	22.6	22.5	18.5	7.0	25.8	19.6
	2.	22.4	24.9	16.6	16.4	14.8	12.7	15.3	16.5	17.8	18.2	18.3	18.7	18.6	19.0	21.6	21.9	17.8	6.3	24.2	19.0
	3.	21.9	24.6	16.2	15.7	14.3	12.2	13.7	15.9	17.0	17.5	17.6	17.6	17.6	18.0	20.5	21.1	17.1	5.8	22.2	18.2
September.	1.	21.1	22.9	15.3	15.1	14.1	11.7	12.4	15.1	15.9	16.4	16.7	16.3	16.5	16.9	19.6	20.3	16.1	5.0	20.9	17.6
	2.	20.0	20 0	14.1	14.0	13 8	11.3	11.2	13.4	14.1	15.3	15.4	14.8	16.0	16.4	18.5	19.2	14 8	3.8	20.1	16.3
	3.	18.8	17.4	12.7	12.5	13.1	10.8	9.5	11.6	12 2	13.8	14.0	13.3	14.2	14.6	17.4	17.7	13.2	2.3	18.8	14.7
October.	1.	17.3	16 1	11.5	11.1	11.6	10.0	7.6	9.9	10.4	12.3	12.6	11.9	12.2	12.6	15.9	16.5	11.8	1.1	16.7	12.0
	2.	15.9	15.0	10.2	9.7	10.1	8.5	6.2	8.6	9.1	10.9	11.1	10.2	11.0	11.4	14.1	15.5	10.1	—0.5	14.5	9.8
	3.	14.5	12.6	8.7	8.2	8.6	7.5	3.9	7.7	8.2	8.9	9.5	8.7	9.4	9.8	12.2	14.0	8.5	—1.9	12.5	7.8
November.	1.	13.6	9.5	7.3	6.7	7.1	6 3	1.8	5.8	6.1	7.2	7.7	6.8	7.5	7.9	10.4	12.3	6.6	—2.8	10.4	5.7
	2.	12.7	7.7	6.2	5.7	5.9	5.8	0.3	3.9	4.3	5.8	6.6	4.8	6.5	6.9	8.7	10.9	5.1	—4.4	8.2	3.4
	3.	11.7	6.7	5.4	5.1	5.2	5.7	—0.9	2.3	2.8	4.7	5.2	3.0	5.7	6.1	7.3	9.4	3.6	—5.8	6.2	1.9

NORMALE TEMPERATUUR VOOR ELK TIENTAL DAGEN IN EUROPA C.

Maanden.	Tiental.	Mühl-hausen.	Pader-born.	Putbus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Ittendorf.	Mun-chen.	Krems-munster.	Weenen.	Klagen-furt.	Praag.	Kron-stadt.	Krakau.	War-schau.	Dorpat.
DECEMBER.	1.	+0.4	2.9	2.6	2.0	1.8	2.0	1.9	3.5	2.1	0.1	1.8	—3.3	1.9	—1.0	—0.7	—1.2	—3.3
	2.	—1.2	1.9	1.3	1.4	1.2	1.4	1.2	3.0	1.6	—1.0	0.6	—3.9	0.7	—2.5	—1.9	—2.6	—4.8
	3.	—2.6	0.6	0.1	0.3	0.1	0.3	0.2	1.8	0.5	—2.1	—0.5	—4.7	—0.6	—3.8	—3.1	—4.0	—6.8
JANUARIJ.	1.	—3.9	—0.2	—1.2	—0.8	—1.3	—1.4	—1.6	0.6	—1.5	—2.9	—2.1	—5.5	—2.1	—2.6	—4.5	—5.2	—8.6
	2.	—3.9	—0.1	—1.3	—1.1	—1.2	—1.6	—1.6	0.3	—1.8	—3.1	—1.9	—5.2	—2.1	—2.0	—4.7	—5.8	—8.3
	3.	—2.7	+0.9	—0.9	—1.3	—0.2	—1.1	—0.5	0 5	—1.3	—2.8	—1.1	—4.2	—1.5	—1.8	—4.1	—5.1	—7.5
FEBRUARIJ.	1.	—0.5	1.5	0.0	—1.3	+0.9	—0.9	0.5	0.8	—0.7	—2.5	—1.0	—2.9	— 0.8	—1.5	— 3.0	—4.4	—6.8
	2.	1.2	1 8	0.5	0.0	1.4	+0.3	1.0	1.8	1.8	—2.0	0.5	—1.6	0.3	—1.6	—1.6	—3.2	—5.6
	3.	2.3	2.4	0.9	2.4	2.0	1.4	1.6	2.8	1.8	—1.1	2.6	—0.8	1.1	—1.3	—0.7	—1.8	—4.5
MAART.	1.	2.9	2.6	1.3	2.9	2.8	2.8	2.8	4.0	3.1	0.5	4.0	0.2	2.0	—0.7	0.2	—0.9	—3.5
	2.	3.7	3.3	1.8	4.6	3.6	4.5	4.1	5.4	4.8	2.3	4.6	1.4	3.5	0.0	2.0	0.3	—2.1
	3.	4.7	4.5	2.7	5.5	4.3	5.3	5.0	6.0	5.8	4.3	5.6	3.0	5.3	1.3	3.6	1.9	—0.5
APRIL.	1.	6.1	5.9	4.7	6.8	6.0	6.6	6.3	6.5	6.9	6.5	7.5	5.5	7.3	4.0	5.7	4.8	1.6
	2.	5.7	7.9	6.8	8.4	8.9	8.3	8.0	7.8	8.5	8.5	10.6	8.3	9.4	7.3	8.5	7.6	4.4
	3.	9.2	10.2	8.4	10.3	11.6	10.2	9.9	9.9	10.4	10.3	13.4	10.6	11.8	10.6	11.1	10.3	7.6
MEI.	1.	10.9	11.9	10.2	12.4	13.3	12.4	10.4	11.8	12.5	12.0	15.6	11.7	13.6	11.9	13.0	12.1	10.0
	2.	12.3	12.9	11.8	13.7	14.9	13.9	13.4	13.1	13.8	13.3	17.0	12.4	15.2	12.9	14.3	13.6	11.6
	3.	13.5	14.1	12.7	15.0	16.6	15.1	14.9	14.2	14.9	14.5	17.8	13.7	16.3	14.4	15.6	15.1	13.3
JUNIJ.	1.	14.9	15.2	13.3	16.3	17.9	16.6	16 0	14.5	16.0	15.5	18.3	15.8	17.5	16.4	17.1	16 7	15.1
	2.	15.7	15.9	13.8	17.2	18.6	17.6	16.5	15.6	16.9	16.4	19.4	16.6	18.5	17.5	18 2	17.5	16.8
	3.	16.6	16.6	14.7	18.0	19.1	18.2	16.8	16.0	17.6	16.9	20.3	17.1	19.1	18.1	18.6	18.0	18.1
JULIJ.	1.	17.4	17.0	15.5	18.4	19.8	18.9	17.3	16.5	18.0	17.1	21.1	17.5	19.6	18.5	18.9	18.4	18.9
	2.	18.1	17.4	16.0	18.5	20.6	19.2	18.0	16.8	18.3	18.1	21.9	18.0	20.0	18.8	19.2	18.8	19.4
	3.	18.6	17.9	16.6	18.7	20.9	19.4	18.5	17.0	18.4	19.0	22.0	17.8	20.4	18.9	19.3	19.1	19.1
AUGUSTUS.	1.	18.8	17.6	16.9	18.6	20.6	19.5	18.7	17.2	18.6	18.6	22.1	17.3	20.5	19.1	19.1	19.2	18.4
	2.	18.0	16.9	16.3	18.2	19.2	18.9	17.4	16.8	18.1	17.6	21.5	16.5	20.0	18.4	18.5	18.7	17.6
	3.	16.5	16.0	15.8	17.2	17.7	17.8	15.9	15.7	17.1	16.5	19.9	15.3	19.3	17.4	17.6	17.4	16.5
SEPTEMBER.	1.	14.9	15.0	14.9	15.9	16.3	16.2	14.6	14.8	15.9	15.0	18.1	13.8	17.8	14.9	16.2	15.8	14.3
	2.	13.2	14.0	13.1	14.7	15.0	14.4	13.9	13.7	14 6	13.8	16.4	12.4	15.6	12.9	14.1	14.1	10.9
	3.	11.6	12.7	11.6	13.4	13.5	12.5	13.1	12.7	13.4	12.1	14.9	10.8	13.8	10.0	12.4	12.1	7.6
OCTOBER.	1.	10.0	11.0	10.1	12.2	12.1	11.1	11.7	11.5	12.0	10.3	12.9	9.9	12.1	7.5	11.0	10.3	5.5
	2.	8.6	9.1	8.7	10.3	10.7	10.1	9.9	10.1	10.0	8.0	10.1	9.0	10.3	6.0	9.4	8.2	4.0
	3.	7.2	7.1	7.7	7.9	8.7	9.0	7.8	8.3	7.6	6 1	8.8	7.2	8.0	4.8	7.2	5.8	2.3
NOVEMBER.	1.	5.7	5.8	5.9	5.0	6.2	6.1	5.4	5.7	5.0	4.3	7.1	4.4	5.9	4.9	4.0	3.0	0.4
	2.	4.0	4.4	4.4	3.4	4.1	3.4	3.5	4.1	3.6	2.5	4.8	0.7	3.9	4.3	2.0	1.4	—1.2
	3.	2.3	3.2	3.6	2.5	2.5	2.6	2.4	3.7	2.8	1.3	2.9	—2.1	2.8	3.4	0 2	0 5	—2.5

Aanmerkingen.
D. beteekent Dove.

Li. D. 12 j. en verg. 226.
Md. D. Willkomm. 25 j.
Ch. Phil. Mag. 25 j.
Bo. vergel. met Chisw.
Nott. Climate of N. 40 j.
Ork. Phil. Mag. 26 j.
Chr. D. en Hansteen mededeel. in brieven.
Ki. vergel. met Hamb.
Hamb. D. 19 j. en verg. met Utrecht.
Utrecht verg. met Zwanenburg en Haarlem.
Zwanenburg 90 jaren.
Brussel 20 j. verg. met Zwanenburg.
Trier Dr. Flesch 31 j.
Parijs D. 39 j. en C. R.
Dyon verg. met Parijs.
Toulouse D. 11 jaren.
Marseille 17 j. brief van den Heer le Roux, en inlichting. door Valz.
Genève en St. Bernard, naar Plantamour en D.
Mannheim D. 8 j.
Pad. 6 j. verg. met Utr.
Mühlh. 20 j. D. en Prof. Gundolf.
Putbus 6 j. verg. met Hamburg.
Berlijn D. 24 jaren en Schropp. 110 jaren.
Leipzig Dr. Jahn 11 j. D. 4 jaren.
Dresden D. 12 jaren.
Bamb. Assessor Ellner.
Ittend. 14 j. en verg. met Carlsruhe 36 jaren.
Munchen D.
Kremsm. Dr. Reslhübler.
Weenen D. 60 jaren.
Klagenfurt Prettner en verg. met Weenen.

GEMIDDELDE TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN VOOR ELK TIENTAL DAGEN.

Maanden.	Tiental.	Lissabon.	Madrid.	Chiswick.	Boston.	Nottingham.	Orkaden.	Christiania.	Kiel.	Hamburg.	Nederland.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dyon.	Toulouse.	Marseille.	Genève.	St. Bernard.	Parma.	Manheim.
	1.	27.0	nog niet ingezonden.	35.7	39.1		18.0	45.9	25.6	38.4	41.2	43.2	30.9	22.8	44.0	36.0	15.3	31.1	82.8	33.8	
December.	2.	**2.5**		45.7	48.7		15.2	83.8	41.0	49.0	40.2	50.4	45.8	39.0	50.5	46.4	11.8	72.9	45.8	52.2	
	3.	**30.5**		**1.6**	13.0		**1.0**	**12.1**	0.6	12.6	1.2	3.4	5.8	**9.1**	**0.6**	**29.7**	**37.8**	27.4	**25.7**	13.1	
	1.	**25.1**		**21.2**	**16.5**	5.0	**4.7**	**0.3**	**2.5**	3.4	**22.5**	**46.9**	**18.1**	**50.7**	**40.8**	**57.6**	**59.8**	**18.0**	**18.0**	**34.9**	
Januarij.	2.	**18.5**		**3.1**	17.8	17.3	**2.5**	**11.5**	1.8	6.9	**6.4**	**2.0**	**6.6**	**7.3**	**2.6**	**25.4**	**41.1**	**16.7**	**25.0**	**5.8**	
	3.	**34.0**		**6.8**	**5.0**	1.7	11.0	**4.5**	**35.4**	**34.7**	**33.6**	**40.1**	**49.1**	**44.2**	**42.8**	**43.2**	**46.1**	**58.9**	**21.4**	**12.8**	
	1.	**13.2**		**18.7**	**4.5**	**12.0**	**0.8**	**13.4**	**4.9**	**11.0**	**20.2**	**9.0**	**16.0**	**18.3**	19.9	**12.8**	**30.2**	**0.5**	**35.7**	**25.5**	
Februarij.	2.	**2.1**		**25.7**	**28.2**	—	3.6	68.5	**6.3**	**14.7**	**27.1**	**41.5**	**25.0**	**37.3**	**25.7**	**31.3**	**44.8**	**35.9**	**55.7**	**54.9**	
	3.	12.9		**3.4**	**2.6**	**8.1**	**24.6**	0.4	**3.8**	2.3	**2.6**	1.6	**0.5**	4.4	6.0	23.4	41.5	**4.1**	8.7	**21.6**	
	1.	**10.1**		10.3	6.1	1.6	**15.1**	**16.8**	**11.9**	**5.4**	0.8	4.0	8.8	19.0	16.2	6.4	**34.2**	3.1	**27.0**	**18.8**	10.4
Maart.	2.	**14.4**		10.0	8.4	15.2	13.1	33.4	11.3	4.8	7.9	5.4	**1.3**	12.6	**4.2**	**38.5**	**34.9**	**3.3**	1.7	34.3	**2.4**
	3.	**8.2**		31.6	16.9	23.4	4.8	6.4	14.8	12.7	27.0	22.5	15.2	**4.1**	—	**14.4**	**46.1**	**5.6**	5.2	**0.9**	8.6
	1.	2.4	7.8	**15.3**	**11.5**	**18.0**	**14.5**	**0.5**	**14.3**	**19.8**	**12.4**	**17.9**	**4.0**	**16.7**	**14.7**	**3.4**	**32.7**	**18.8**	15.1	**4.3**	**14.5**
April.	2.	10.9	**4.8**	4.7	**0.9**	**1.1**	**2.5**	**1.2**	6.7	1.9	4.0	**0.1**	11.4	**0.3**	**14.7**	**9.2**	**43.6**	**19.7**	**7.8**	**18.0**	**0.7**
	3.	18.1	10.3	22.6	1.1	20.3	**2.8**	**7.6**	3.6	4.0	5.6	**1.3**	15.3	1.0	**6.9**	2.2	**31.5**	**18.2**	**2.4**	**16.1**	4.8
	1.	4.5	**2.9**	40 6	41.9	57.6	12.5	14.5	49.2	32.1	48.3	41.4	56.2	51.9	ontbreken.	50.3	6.3	48.0	55.3	43 4	52.4
Mei.	2.	5.4	**32.8**	7.8	10.3	25.6	**0.2**	**13.5**	11.9	**0.5**	9.4	**0.2**	32.3	6.4		27.0	**9.4**	16.0	15.6	10.0	15.5
	3.	**3.4**	**21.0**	8.4	2.3	15.4	6.4	**1.0**	19.6	23.6	13.1	**3.5**	15.5	4.5		3.3	**35.7**	3.0	14.8	23.8	0.7
	1.	**10.5**		5.5	9.7	10.8	**5.2**	**0.2**	**0.5**	**1.9**	5.5	**4.0**	4.0	2.5		4 5	**22.1**	1.2	4.3	**29.2**	**5.6**
Junij.	2.	13.7		6.4	5.6	18.8	7.6	13.0	**20.5**	**24.7**	**1.4**	**1.8**	**4.9**	1.1		21.1	**21.4**	**3.1**	2.1	**24.3**	9.3
	3.	**36.9**		**22.0**	**6.7**	**0 6**	4.4	12.4	7.4	13.1	9.0	**3.5**	2.6	**11.3**		0 3	**15 2**	**4 1**	3.4	**25.0**	29.2
	1.	3.2	**30.6**	21.3	25.9	35.0	20.1	21.9	29.0	31.8	28.9	34.0	46.8	30.4	—	7.4	**23.6**	5.1	20.2	**14.1**	52 2
Julij.	2.	**20.4**	**65.5**	**3.6**	**5.9**	9.3	7.1	17.0	12.5	12.7	12.7	9.9	21.5	2.0	—	8.9	**24.5**	7.6	10.2	**12.1**	23.9
	3.	**6.0**	**56.5**	**16.5**	**19.6**	**5.4**	**5.9**	2.0	**4.1**	1.4	**5.1**	**5.6**	15.8	**15.4**	**8.4**	5.1	**36.7**	5.4	16.7	10.8	10.2
	1.	**2.2**	**69.8**	**26.1**	**28.4**	**50.4**	3.6	17.5	13.2	**10.2**	**22.5**	**30.6**		**36.9**	**28.4**	**33.0**	**54.1**	**22.7**	**15.1**	**9.6**	**16.6**
Augustus.	2.	10.3	**34.4**	**7.7**	**17.3**	**19.1**	5.2	14.1	6.2	0.0	**13.2**	**30.8**		**30.2**	**27.8**	**24.1**	**65.8**	**46.2**	**44.5**	**45.2**	**31.8**
	3.	**38.2**	**40.4**	5.2	**8.6**	**4.0**	11.6	22.0	15.5	10.4	12.1	0.6		1.5	5.9	13.4	**30.5**	0.5	6.0	**37.8**	11.0
	1.	**1.7**	5.4	18.5	7.5	0.6	**4.6**	2.2	12.0	4.9	14.7	15.0	14.6	22.5		14.5	3.2	20.2	43.0	**1.6**	27.5
September.	2.	**22.1**	**42.2**	21.1	15.2	19.7	10.2	5.8	13.6	9.9	10 8	6.4	11.0	10 0		16.3	5.8	5.6	21.6	**2.6**	25.1
	3.	14.0	15.9	7.7	9.9	20.7	17.3	17.6	**5.3**	**6.0**	10 6	11.4	7.1	16.5		32.4	5.5	4.7	30.8	**4.3**	17.4
	1.	**1.0**	**10.0**	**16.4**	**12.1**	0.0	9.9	20.2	**22.5**	**21.6**	**22.1**	**27.7**	**16.1**	**16.3**	**15.9**	**1.6**	**29.7**	**4.6**	**23.9**	**31.0**	**23.2**
October.	2.	**10.8**	**14.8**	**12.3**	**20.6**	**13.6**	**11.2**	**19.3**	**26.6**	**28.4**	**20.3**	**22.9**	**21.1**	—	**16 5**	12.4	**16.6**	**14.4**	**5.8**	**22.7**	**28.7**
	3.	**21.5**	**21.1**	12.1	**5.7**	**7.5**	**17.1**	**20.0**	**14 1**	**5.3**	8.1	23.6	32.8	14.5	22.9	**6.6**	**17.5**	11.8	**17.1**	**5.6**	24.6
	1.	**12.1**	**31.7**	22.3	7.2	12.7	**5.9**	20.1	11.4	22.5	22.1	37.7	43.1	38.2	44.1	48.9	2.8	35.4	16.0	24.6	32.8
November.	2.	17.3	**1.0**	25.7	32.3	16.4	20.0	58.5	22.8	29.1	18.1	31.5	35.8	27.2	47.5	31.8	42.1	48.9	74.6	35.7	27.2
	3.	1.6	**20.2**	20.5	24.2	12.8	25.7	43.7	17.9	23.8	11.2	11.2	10.2	2.9	5.3	**11.3**	4.4	**1.7**	26.8	18 6	4.0

GEMIDDELDE TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN VOOR ELK TIENTAL DAGEN.

Maanden.	Tiental.	Mühlhausen.	Paderborn.	Putbus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Ittendorf.	München.	Kremsmunster.	Weenen.	Klagenfurt.	Praag.	Kronstadt.	Krakau.	Warschau.	Dorpat.
December.	1.	52.0		59.1	71.7	53.5	67.2	64.0	47.3	54.0	55.5	69.0		67.8	23.0	99.4	105.2	115.3
	2.	44.2		68.5	72.5	55.5	66.9	72.0	83.7	84.6	54.0	67.2		68.4	55.8	112.1	96.0	74.5
	3.	**11.1**		28.6	35.9	4.2	37.7	43.7	49 2	57.4	56.5	49.5		54.7	**13.2**	53.5	11.8	**36.0**
Januarij.	1.	**31.8**	**25.0**	14.5	11.2	**20.8**	**4.5**	9.4	7.4	21.6	11.1	**3.1**	ontbreken.	**3.8**	18.9	4.7	**22.6**	**33.8**
	2.	**24.9**	**6.6**	8.5	2.1	**15.5**	**8.8**	6.3	20.8	5.8	4.1	**8.9**		7.3	26.7	**17.0**	**32 2**	**45.0**
	3.	**69.7**	**39.5**	**24.1**	**47.6**	**57.2**	**60.7**	42.7	**36.5**	**46.4**	**39.7**	**47.2**		**58.0**	**40.2**	**56.8**	**62.7**	**68.5**
Februarij.	1.	**12.4**	**12.0**	**3.7**	**17.6**	**9.1**	**34.4**	**6.8**	13.0	**12.1**	**16.2**	**15.7**		**7.8**	31.5	**12.6**	**15.7**	**26.3**
	2.	**34.5**	**37.2**	16.2	**20.1**	**43.1**	**41.8**	**44.3**	**35.4**	**26.6**	**54 2**	**51.9**		**56.3**	**19.6**	**28.0**	**11.0**	85.1
	3.	**2.7**	2.0	7.3	**2.0**	**13.8**	**5.0**	**5.0**	6.6	7.8	**14.5**	3.9		**7.2**	**10.6**	**6.0**	**4.8**	22.3
Maart.	1.	11.5	2.8	4.7	10.8	**2.5**	6.3	12.5	23.6	18.3	7.4	15.8	0.2	**2.4**	38.2	16.1	19.3	44.2
	2.	31.1	10.4	15 8	33.8	6.2	26.9	15.0	14.0	18.6	21.2	36.8	14.3	26.1	15.1	34.9	25.4	49.9
	3.	32.2	24.2	19.3	30.6	3.5	30.6	19.3	6.1	15.0	28.2	30.3	4.3	32.9	15.5	35.1	29.1	56.1
April.	1.	**1.6**	**20.6**	**17.6**	**18.5**	**13.5**	**26.8**	**12.7**	**11.3**	**29.3**	**9.5**	**14.3**	**22.6**	**12.3**	**10.0**	**14.5**	**17.8**	13.8
	2.	1.2	**0.7**	3 4	**1.7**	**17.7**	**14.0**	**23.8**	**21.7**	**29.7**	**8.8**	**9.5**	**34.1**	**8.7**	**19.7**	0.2	8.0	16.5
	3.	**19.9**	**2.9**	**4.8**	**22.1**	**27.9**	**23.0**	**31.0**	**38.9**	**47.7**	**26.1**	**10.4**	**1.5**	**21.1**	**18.0**	**29.1**	**30.1**	12.7
Mei.	1.	32.3	42.3	49.2	38.5	22.2	24.5	27.6	45.0	32.9	38.0	55.1	31.6	32.8	19.3	31.5	34.2	36.2
	2.	4.6	9.8	10.1	**6.2**	**2.6**	**6.1**	**2.0**	11.7	**3.0**	2.4	14.4	**13.1**	7.7	7.0	7.5	**3.2**	**24.8**
	3.	2.6	10.8	20.1	13.1	5.4	3.2	**0.7**	**10.9**	**23.6**	**10 9**	**3.5**	**36.1**	0.9	**19.7**	**3.6**	1.3	8.4
Junij.	1.	**2 4**	1.1	**9.1**	**1.9**	**3.3**	**5.2**	**8.1**	**21.6**	**41.0**	**20.0**		**30.1**	1.3	**28 0**	3.5	4.3	14.9
	2.	**14.7**	**11.1**	**37.4**	**21.7**	**17 4**	**9.9**	**21 0**	**31 1**	**41.1**	**29.3**		**30.4**	**14.1**	**6.1**	**30.1**	**39.0**	**14.8**
	3.	16.4	15.9	3.3	17.5	16.1	20.8	1 2	**11.4**	1.2	10.5		**11.4**	23.1	36.8	34.7	18.5	24.1
Julij.	1.	43 5	45.2	20.6	43.3	35.1	45 9	35.0	11.7	19.2	26.4		20.3	43.5	**14.3**	37.4	31.9	45.0
	2.	26.5	18.8	8.6	20.2	17.2	27.7	14.5	**3.4**	2 8	23.4		1.6	25.5	20.6	26.7	16.4	5.7
	3.	10.1	5.4	**7.3**	**2.2**	0.8	13.3	1.6	**11.4**	**11.4**	26.1		**9.4**	15.7	**5.3**	5.9	1.0	7.9
Augustus.	1.	**34.5**	**16.0**	2.8	**8.1**	**10.8**	11.2	**18.2**	**29 5**	**31.9**	**2 8**	ontbreken.	**12.3**	5.3	19.2	11.3	19.5	44.9
	2.	**29.6**	**21.6**	3.6	**7.7**	**27.1**	**12.8**	**35.6**	**43.7**	**54.7**	**34.2**		**41.7**	**14.5**	**27.4**	**7.3**	21.2	35.3
	3.	16.1	11.8	19.8	13.9	3.1	24.8	**0.2**	**13.6**	**12.4**	7.0		**27.4**	24.9	3.7	15.8	25.8	40.6
September.	1.	0.9	6.5	8.7	6.2	**5.6**	8.3	3.9	8.4	6.9	20.7		**2.6**	18.6	7.9	10.3	2.9	23.4
	2.	13.3	15.4	16.3	7.4	13.9	26.9	12.2	7.1	7.5	17.3		**7.7**	24.1	17.6	31.5	35.5	17.6
	3.	**0.2**	3.0	**3.0**	8.3	**9.9**	**7.2**	12.1	12.0	7.7	12.8		**5.2**	1.1	**25.2**	**10.4**	**4.6**	30.3
October.	1.	**26.7**	**30.8**	**10.7**	**9.4**	**37.2**	**30.7**	**16.7**	**14.8**	**29.9**	**32.3**		**20.9**	**28.1**	**43.2**	**27.8**	**17.8**	**15.0**
	2.	**29.8**	**38.9**	**21.7**	**16.0**	**27.4**	**18 6**	**19.2**	**10.3**	**15 6**	**34 1**		**25.6**	**20.6**	3.8	2.0	**2.0**	**30.1**
	3.	30.1	**7.3**	**12.4**	**8.6**	6.3	27.5	54.2	21.3	31.6	29.7		43.8	25.1	30.7	22.0	**3.3**	**9.5**
November.	1.	33.4	27.9	27.3	6.7	18.5	26.1	39.3	42.0	46.1	33.6			19.8	65.7	24.4	30.7	**6 8**
	2.	30.6	22.6	37.2	18.9	17.9	14.7	47.6	49 9	56.5	38.6			29.0	34.8	17.7	22.8	18.7
	3.	31.4	17.1	45.6	30.1	22.2	39.8	40.4	22.1	31.2	32.1			52.3	97.5	42.7	42.3	**1.4**

Aanmerkingen.

Praag Fritsch. Horizont von Praag.
Krakau 25 jaren.
Warschau D. 26 jaren.
Kronst. nog slechts uit één jaar vergelijking met Praag.
Lemberg D. 18 jaren en verg. met Praag.
Parma = ½ Milaan + ½ Padua en vergelijk.
Aarau Pr. Zschokke 41 j.
Bern D. 21 en verg.

De grootste moeijelijkheid is altijd, dat of de uren zelve of de gang gedurende den dag nog onbekend is. Daardoor worden soms reeksen van 30 en 60 jaren half onbruikbaar. Het bezwaar van het laatste begint zeer te verminderen en is nu weder door het laatste werk van Dove zeer veel onschadelijker gemaakt; maar het eerste is nog wel eens bezwaarlijk, al heeft Dove in zijne Temperatur tafeln alle moeite gedaan om de uren toe te voegen. De overzigten over temperaturen in gelijke jaren hebben ons meermalen een betere bepaling gegeven dan een tamelijk lange reeks van jaren. Wij vergeleken dan de plaats, waarvoor wij den normaalgang wenschten te berekenen, met de best bekende en bragten de gevonden verschillen

NORMALE BAROMETERSTANDEN VOOR ELK TIENTAL DAGEN IN EUROPA = 700mm +.

Maand.	Tiental.	Chiswick.	Boston.	Nottingham.	Orkaden.	Christiania.	Kiel.	Hamburg.	Utrecht.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dyon.	Toulouse.	Marseille.	Genève.	St. Bernard. 500 +	Parma.	Mannheim.	Mühlhausen.	Paderborn.	Putbus.
Dec.	1.	60.2	48.0	55.4	52.1	56.5	60.5	56.4	59.1	55.0	48.0	56.1	40.5	44.5	58.5	25.8	61.4	52.2	51.3	42.2	44.6	54.1
	2.	60.5	48.5	55.7	52.4	57.0	61.0	56.9	59.4	55.6	48.4	56.4	40.8	44.5	58.8	26.1	61.5	52.5	51.6	42.5	45.0	54.5
	3.	60.7	49.3	55.7	53.1	57.4	61.4	57.2	59.8	56.2	48.9	56.7	41.1	44.8	59.1	26.5	61.7	52.9	51.8	42.8	45.2	55.0
Jan.	1.	61.2	49.8	55.9	53.9	57.6	61.7	57.4	60.2	56.7	49.1	57.1	41.5	45.6	59.0	27.1	62.0	53.5	52.5	43.3	45.7	55.2
	2.	61.7	50.4	56.2	54.6	57.6	61.7	57.4	60.6	56.8	49.8	57.4	41.8	45 9	58.6	27.2	61.8	53.6	53.1	43.5	45.9	55.2
	3.	61.7	50.6	56.4	54.6	57.4	61.4	56.7	60.5	56.7	49.4	57.1	41.5	45.6	58.3	26.7	61.4	53.1	52.9	43.5	45.9	54.8
Febr.	1.	61.2	50 8	56.2	54.4	56.3	60.3	56.7	60.1	56.2	48 4	56.5	40.9	45.2	57.7	26.2	60.9	52.7	52.2	43.3	45.5	54.3
	2.	61.2	51.1	56.4	54.4	56.1	60.1	56.9	60.0	55.7	48.2	56.4	40.8	44.8	57.6	25.8	60.4	52.2	51.8	43.0	45.0	53 9
	3.	61.5	51.6	56.9	54 6	56.1	60.1	57.2	60.3	55.6	48.9	56.6	41.0	44.7	57.9	25.9	60.6	52.3	52.0	43.3	45.2	54.1
Maart	1.	62.0	52.1	57.7	55.6	56.5	60.5	57.7	60.9	56.0	49.6	56.7	41.1	44.7	58.3	26.0	61.1	52.4	52.2	43.3	45.2	54.5
	2.	62.0	52.1	57.7	56.2	57.0	61.0	57.4	60.8	56.5	48.6	56.2	40.6	44.1	58.0	25.7	61.4	52.1	52.0	43.2	45.2	55.0
	3.	61.5	51.6	57.4	55.9	56.5	60.5	56.7	60.4	56.3	48.0	55.8	40.2	43.8	57.4	25.3	60.8	51.7	51.6	42.9	44.8	54.8
April.	1.	60.7	50.8	56.9	55.4	56.1	60.1	56.2	59.7	55.3	47.3	54.9	39.3	43.2	56.8	24.3	60.2	50.7	50.7	42.3	47.1	54.6
	2.	60.2	50.1	56.2	54.9	55.4	59.4	56.4	59.0	54.4	46.8	54.0	38.4	42.7	56.1	23.6	60.7	49.9	49.1	41.9	43.4	53.4
	3.	60.7	50.2	56.7	55.7	55.8	59 8	57.4	59.4	54.4	47.3	54.4	38.8	43.1	56.4	24.0	61.6	50.4	49.6	42.1	43.9	53.9
Mei.	1.	61.5	50.4	57.7	57.2	57.0	61.0	57.9	60.3	55.4	48.0	55.2	39.6	43.6	56.9	24.7	62.7	51.1	50.9	42.7	43.9	55.0
	2.	62 0	50.6	57.9	58.2	58.1	61.1	58.4	60.7	55.9	48.6	55.7	40.1	44.3	57.6	25.6	64.2	52.0	51.6	43.3	44.8	56.1
	3.	62.5	50.9	58.2	58.4	58.6	61.6	58.7	60.9	56.3	48.9	56.0	40.4	45.3	58.9	26.4	65.4	52.8	52.0	43.7	45.0	56.5
Junij.	1.	62.8	50.7	58.4	58.7	59.0	63.1	59.5	61.2	56.8	49.4	56.6	41.0	46.3	59.6	27.0	66.7	53.4	52.2	44.0	45.5	56.7
	2.	63.1	49.8	58.4	58.7	58.8	62.8	59.5	61.3	57.2	49.6	56.7	41.4	46.5	60.0	27.1	67.0	53.5	52.2	44.2	45.7	57.0
	3.	62.5	48.5	57.9	57.9	58.1	61.7	59.0	60.9	57.4	49.1	56.3	40.7	45.7	60.4	26.9	66.8	53.3	52.5	44.1	45.0	56.1
Julij.	1.	62.2	48.0	57.4	57.7	57.2	61.2	58 4	60.7	57.5	49.1	56.1	40.5	45.3	60.6	26.8	67.0	53.2	52.0	44.0	44.8	55.8
	2.	62.0	47.5	57.4	57.2	57.0	61.0	58.4	60.5	57.3	48.6	56.0	40.4	45.3	60.6	26.6	67.2	53.0	51.8	43.7	44.6	55.6
	3.	61.5	47.0	57.2	56.4	56.8	60.5	58.2	60.4	57.0	48.9	56.0	40.4	45.2	60.3	26.5	67.3	52.9	51.8	43.6	44.3	55.6
Aug.	1.	61.7	47.0	57.2	55.9	56.3	60.3	57.9	60.4	56.7	48.9	56.3	40.7	44.6	60.3	26.8	67.3	53.2	52.0	43.9	44.3	55.6
	2.	62.0	47.5	57.4	55.6	56.3	60.3	57.9	60.6	56.5	49.4	56.5	40.9	44.6	60.6	27.0	67.3	53.4	52.5	44.1	44.6	55.8
	3.	62.0	47.8	57.7	55.6	56.5	60.5	58.2	60.7	56.3	49.6	56.6	41.0	45.0	60.5	27.2	67.4	53.6	52.5	44.4	44.8	55.8
Sept.	1.	62 2	48.3	57.9	55.9	56.5	60.5	58.4	60.9	56.1	49.6	56.9	41.3	45.4	60.2	27.2	67.2	53.6	52.7	44.6	45.0	55.8
	2.	62.5	48 5	57.9	55.9	56.7	60.8	58.4	61.1	56.3	50.0	57.0	41.4	45.7	60.0	27 4	66.8	53.8	52.9	44.9	45 9	56.1
	3.	62.2	48.8	57.9	55.6	57.2	61.2	58.4	61.0	56.5	49.4	57.0	41.4	45.5	59.7	27.5	66.3	53.9	52.7	44.6	45.7	55.8
Oct.	1.	62.0	48 9	57.1	55.1	57.2	61.2	58.2	60.8	56.9	49.1	56.9	41.0	45.0	59.4	27.2	65.6	53.6	52.7	44.3	45.5	55.6
	2.	61.2	48.8	56.9	54.4	56.5	60.5	57.4	60.1	57.4	48.6	56.4	40 8	44.6	59.2	26.6	64.8	53.0	52.5	43.8	44.8	55.4
	3.	60.5	48.5	56.2	53.6	56.5	60.5	56.7	59.4	56.8	48.4	56.1	40.5	44.3	58.9	26.0	63.8	52.4	51.8	43.4	44.3	55.0
Nov.	1.	60.2	47.9	55.7	53 4	56.5	60.5	56.4	58.9	55.5	48.0	55.5	39.9	44.3	53.5	25.6	62.9	52.0	51.1	42.8	44.1	54.3
	2.	59.7	47.6	55.4	53.4	56.3	60.3	56.4	58.8	54.7	47.7	55.3	39.7	44.4	58.2	25.5	62.2	51.9	50.9	42.3	44.1	54.1
	3.	60.0	47.7	55 1	52.6	56.3	60.3	56.4	58.9	54.7	47.5	55.6	40.0	44.5	58.3	25.6	61.4	52.0	51.1	42.0	44.1	53.9

NORMALE BAROMETERSTANDEN VOOR ELK TIENTAL DAGEN IN EUROPA = 700^{mm} +.

Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Ittendorf.	Munchen.	Kremsmunster.	Weenen.	Klagenfurt.	Praag.	Kronstadt.	Krakau.	Warschau.	Dorpat.
55.6	49.4	48.9	48.7	21.2	14.2	27.2	34.1	22.0	41.9	9.6	43.4	50.4	53.6
55.9	49.6	49.3	49.2	21.4	14.2	27.5	34.4	22.3	42.1	9.9	44.1	50.6	53.6
56.5	50.0	49.5	49.6	21.6	14.7	27.8	34.6	22.5	42.3	10.2	44.6	50.9	54.1
56.5	50.3	49.8	49.9	22.3	15.2	28.3	34.9	22.5	42.8	11.1	44.1	51.4	54.5
57.0	50.7	50.4	50.4	22.9	15.9	28.6	35.3	22.7	43.2	11.4	43.4	51.8	54.8
57.0	50.5	50.0	50.6	22 9	16.1	28.6	35.3	22.3	43.2	11.0	43.0	51.8	54.3
57.2	50.0	49.5	50.4	22.9	16.1	28.6	35.1	21.8	43.0	10.2	42.3	51.6	53.9
57.0	49.8	49.3	50.1	22.7	16.1	28.4	35.9	21.6	42.8	10.0	41.9	51.4	53.6
57.0	50.0	49.7	51.4	22.9	15.9	28.2	34.6	21.4	42.5	10.0	41.6	51.2	53.4
57.2	50.3	49.8	50.4	22.9	15.9	27.9	34.4	21.2	42.3	10.2	41.6	50.9	53.1
57.0	50.0	49.5	49.9	22.7	15.7	27.5	34.1	21.0	42.1	10.3	41.4	50.6	52.9
56.7	49.6	49.3	49.6	22.3	15.5	27.2	33.9	20.7	41.6	10.4	41.2	50.3	52.7
56.3	49.4	49.9	49.4	21.6	14.8	26.7	33.7	20.5	41.2	10.4	41.0	49.9	52.5
55.8	48.6	48.3	49.0	21.0	14.6	26.4	33.5	20.7	41.0	10.4	40.5	49.6	52.2
56.1	49.1	48.6	49.0	21.4	14.6	26.4	33.7	21.0	41.2	10.7	40.3	49.7	52.7
57.0	49.8	49.3	49.6	22.0	15.0	26.7	33.9	21.4	41.4	11.5	40.8	49.9	53.1
57.4	50.5	50.2	50.1	22.3	15.2	27.0	34.4	21.8	41.6	12.3	41.2	50.2	53.6
57.9	50.9	50.4	50.6	22.7	15.7	27.5	34.6	22.3	42.1	12.5	41.4	50.6	54.1
58.1	51.1	50.6	50 8	23.2	16.1	27.8	35.1	22.5	42.3	12.0	41.6	50.9	54.3
58.4	51.3	51.0	51.0	23.4	16.4	28.3	35.3	22.9	42.5	11.8	41.6	51.1	54.8
58.1	51.1	50.6	51.3	23.4	16.4	28.6	35.1	23.2	42.5	11.6	41.6	51.1	54.5
58.1	50.9	50.4	51.7	23.4	16.4	28.6	34.9	22.9	42.3	11.6	41.9	50.9	54.3
57.9	50.7	50.2	52.1	23.2	16.1	28.3	34.9	22.9	42.1	11.6	41.9	50.7	53.9
57.9	50.7	50.4	51.9	23.4	16.1	28.3	34.6	22.7	42.3	11.6	41.9	50.8	53.9
58.1	50.9	50.4	51.5	23.6	16.6	28.6	34.9	22.9	42.5	11.8	42.1	51.0	53.9
58.4	51.1	50.6	51.3	23.6	16.6	28.9	35.1	28.2	42.8	12.0	42.1	51.3	53.9
58.4	51.3	51.0	51.0	23.8	16.8	29.1	35.5	23.4	43.0	12.3	41.5	51.6	54.1
58.8	51.6	51.1	51.5	24.1	17.0	29.4	35.8	23.6	43.4	12.5	42.0	52.0	54.5
59.0	52.0	51.5	51.9	24.3	17.3	29.7	36.0	23.8	43.7	12.8	43.4	52.2	54.8
58.8	51.6	51.3	51.7	24.1	17.0	29.4	36.2	24.1	43.7	12.9	43.7	52.3	54.8
58.1	51.6	51.1	51.3	23.6	16.8	29.1	36.2	24.1	43.7	12.3	43.7	52.2	54.8
57.6	51.1	50.8	50.8	22.9	16.4	28.9	35.8	23.6	43.4	11.2	43.2	52.0	54.8
56.7	50.5	50.0	50.4	22.3	15.5	28 6	35.3	22.9	43.0	10.3	42.8	51.5	54.5
56.7	49.8	49.3	50.1	21.4	14.6	27.5	34.6	22.7	42.1	9.9	42.5	50.6	53.9
56.5	49.6	49.1	49.0	21.0	13.9	27.2	34.4	22.3	41.6	9.2	42.1	50 2	53.4
56.3	49.4	49.1	48.3	21.0	13.9	27.0	34.4	22.0	41.6	9.0	42 5	50.3	53.4

GRONDEN DER NORMAALSBEPALING.

Meerendeels al de hiernevens vermelde normale barometerstanden werden in het begin van 1855 herzien of gecorrigeerd, en wel door vergelijking van elke plaats met een of meer anderen: van hunne wederzijdsche maandelijksche barometer-gemiddelden. Utrecht alleen wiens normaal vroeger door vergelijking met Zwanenburg was verkregen, werd gecorrigeerd door berekening harer eigene gemiddelden over de jaren 1849—1854.

De barometerwaarnemingen overigens werden vergeleken:

de Orkadische eilanden met Utrecht over 1853 en 1854.
Boston 〃 〃 〃 1853 en 1854.
Chiswick werd bepaald door vergel. 〃 de Ork. en Boston 〃 1853 en 1854.
Nottingham 〃 〃 〃 〃 Utrecht 〃 1849-50 en 51.
Kiel werd gecorrigeerd 〃 〃 〃 〃 〃 1853 en 1854.
Hamburg werd gevonden 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃
Brussel 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 1849-1852, in verband met de waarnemingen van den Hoogleeraar QUÉTELET aldaar.
Parijs werd verbeteterd door vergelijking met Utrecht over 1853 en 1854.
Toulouse 〃 〃 〃 〃 〃 Parijs 〃 1854 en 1855.
Marseille 〃 gevonden uit 17 jaar en 6 maanden waarnem. 1837 — 1856.
Genève 〃 gecorrigeerd door vergelijking met Utrecht over 1850 — 1854.
St. Bernard 〃 〃 〃 〃 Genève 〃 1850 — 1854.
Mühlhausen 〃 〃 〃 〃 $\frac{\text{Utr.} + \text{Praag}}{2}$ 1853—1854 en die uitkomst aan te brengen aan den normaalgang van $\frac{\text{Utrecht} + \text{Praag.}}{2}$
Mannheim werd bepaald door vergelijking met Leipzig over 1854 — 1856.
Paderborn 〃 gecorrigeerd 〃 〃 Utrecht 〃 1853 — 1854.
Putbus 〃 gevonden 〃 〃 Kiel 〃 1854 — 1855.
Leipzig 〃 gecorrigeerd door dezelfde bewerking als Mühlhausen.
Bamberg 〃 gevonden door vergel. met $\frac{\text{Leipz.} + \text{Munch.}}{2}$ 1854—1855 en de uitkomst aan te brengen aan den normaalgang van $\frac{\text{Leipzig} + \text{Munchen.}}{2}$
Ittendorf werd even als Mühlhausen en Leipzig gecorrigeerd.
Munchen 〃 gecorrigeerd door vergelijk. met Praag over 1853 en 1854.
Kremsmunster 〃 〃 〃 〃 〃 〃 1853 — 1855.
Weenen 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 1854; 3 m. 55.
Klagenfurt
Praag 〃 〃 〃 〃 〃 Utrecht 1853 en 1854 en de uitkomst aan te brengen aan den normaalgang van $\frac{\text{Utrecht} + \text{Praag.}}{2}$
Krakau uit eene lange reeks en vergelijking met Praag.
Warschau werd bepaald door vergelijking met Utrecht over 1853, en werd later gecorrigeerd met +1.80 mm.; moet aan Praag getoetst worden.
Königsberg, (wordt niet ingezonden sedert den dood van den Heer BUSCH) werd verbeterd door vergelijking met Praag over een gedeelte van 1853, geheel 1854 en drie maanden van 1855.
Dorpat werd insgelijks vergeleken met Praag, zoodat eigenlijk de twee plaatsen eene in het westelijk eene in het oostelijk Europa waren Zwanenburg of Utrecht, en Praag.

SOMMEN DER MAANDELIJKSCHE TIENTALLEN VAN DE BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN, IN 1856.

Maanden.	Tiental.	Lissabon.	Madrid.	Chiswick.	Boston.	Nottingham.	Orkaden.	Christiania.	Kiel.	Hamburg.	Nederland.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dyon.	Toulouse.	Marseille.	Genève.	St. Bernard.	Parma.	Manheim.
December.	1.	79.5		22.1	**4.1**		**28.7**	44.0	54.6	55.4	37.5	33.9	51.4	37.2	27.2	23.6		45.8	82.6	63 4	
	2.	50.8		**44.5**	**77.0**		**62.5**	**12.6**	**34.5**	**31.8**	**63.3**	**53.0**	**35.9**	**35 8**	**28.4**	**13.1**		**16.0**	27.8	**19.2**	
	3.	8.0		53.6	35.8		87.4	7.7	16.8	**2.2**	0.8	10.9	**6.5**	16.8	**6.3**	1.1		**20.8**	**19.0**	**61.4**	
Januarij.	1.	184.9		129.3	95.0	109.7	45.7	15.6	77.8	70.1	90.7	108.4	97.3	134.2	116.6	156.5	78.7	99.1	50.4	42.2	92.7
	2.	71.3		69.1	0.5	11.7	**0.5**	46.2	29.0	14.2	1.4	7.8	15.8	25.7	30.8	54.9	19.2	31.5	16.3	**15.4**	15.3
	3.	17.8		122.9	130.3	130.6	136.7	143.0	140.2	134.8	131.7	126.5	115.8	113.0	87.3	66.0	51.2	86.1	51.4	64.0	121.6
Februarij.	1.	**8.5**		**15.8**	**15.8**	**11.2**	17.5	55.5	20.5	16.2	**26.0**	**35.9**	**49.2**	**42.1**	**55.9**	**43.8**	**67.8**	**51.7**	**47.9**	**49.9**	**33.2**
	2.	30.3		39.4	25.9	—	**24.6**	**41.7**	**3.2**	3.3	2.3	2.8	13.3	20.1	12.7	17.2	1.9	7.7	**26.2**	**20.7**	5.6
	3.	**1.9**		**75.9**	**76.5**	**73.4**	**99.8**	**24.6**	**37.9**	**26.0**	**80.9**	**80.9**	**54.0**	**64 3**	**42.1**	**33.3**	**31.0**	**26.2**	**14.7**	**20.2**	**117.5**
Maart.	1.	25.9	**24.4**	**97.0**	**102.9**	**114.3**	**141.2**	**39.8**	**54.3**	**47.8**	**87.4**	**115.6**	**74.5**	**86.0**	**53.6**	**41.1**	**35.9**	**37.1**	**33.5**	**44.1**	**67.2**
	2.	78.2	24.4	**4.1**	**28.5**	**29.0**	**85.3**	**144.9**	**95.2**	**97.5**	**38.5**	**21.6**	**17.3**	11 5	13.3	37.7	**5.9**	4.0	**5.5**	**59.8**	**23.0**
	3.	82.7	38.4	**16.3**	**40.9**	**38.1**	**91.7**	**53.5**	**33.2**	**37.7**	**43.3**	**24.8**	**16.0**	**8.0**	—	35.8	12.0	15.5	7.2	**4.9**	**5.6**
April.	1.	6.1	2.8	**96.0**	101.2	113.5	71.4	1.4	34.7	14.2	54.5	58.7	34.9	54.6	29.0	11.6	**13.9**	43.5	0.8	**13.9**	33.0
	2.	42.6	33.5	**6.1**	**11.7**	**16.0**	**84.3**	**16.5**	**3 2**	0.8	**8.3**	**9.3**	10.2	9.8	15.4	18.7	1.9	16.7	**0.1**	**0.3**	9.7
	3.	60.4	45.0	22.9	41.2	40.9	**15.5**	24.8	40.3	26.7	33.4	24.4	40.9	35.7	41.6	43.1	18.6	37.9	16.3	16.9	34.5
Mei.	1.	**19.4**	15.0	**4.3**	**11.4**	20.6	**71.9**	**59.6**	26.7	32.3	24.8	24.6	39 9	30.3		7.9	30.2	42.1	59.9	49.8	46.5
	2.	9.0	23.1	75.2	82.6	87.4	53.1	49.8	74.4	48.5	59.5	50.4	45.9	38.6		16.8	7.7	28.9	26.6	22.0	49.8
	3.	0.4	14.5	55.1	63.8	62.0	9.9	58.4	49.8	36.8	42.4	34.7	36.0	38.9		28.6	9.8	29.1	9.1	27.8	34.9
Junij.	1.	5.4	**6.9**	**13.7**	**3.8**	**12.2**	6.6	21.0	2.7	**19.8**	**20.5**	**28.5**	**19.6**	**22.4**		4.4	**16.7**	**11.9**	**21.2**	**15.0**	**15.3**
	2.	**13.2**	**10.4**	30.0	46.5	54.6	67.6	56.9	29.3	0.3	20.9	5.7	19.2	14.7		13.3	**3.2**	13.3	**2.1**	1.0	15.6
	3.	1.0	**36.1**	**31.8**	**34.0**	**34.0**	**16.3**	34.7	2.7	**15.5**	**30.4**	**36.0**	**37.0**	**48.0**		**35 2**	**25.0**	**32.6**	**29.8**	**9.6**	**29.5**
Julij.	1.	**2.5**	3.6	2.8	**10.2**	9.1	4.3	55.5	34.7	17.0	7.2	4.3	**2.1**	**9.9**	—	**1.4**	11.9	7.7	7.9	25.9	**0.7**
	2.	1.4	**11.2**	4.6	1.5	14.5	32.5	24.8	16.2	**6.4**	**0.6**	**4.6**	**16.6**	**27.7**	—	**40.0**	**9.4**	**26.9**	**23 6**	**12.7**	**16 9**
	3.	14.6	3.8	**2.3**	**7.1**	4.3	12.7	17.4	**2.8**	**5.6**	**11.5**	**11.5**	**18.4**	**15.6**	**20.4**	**12.4**	2.9	**11.9**	**13 0**	**1.5**	**16.5**
Augustus.	1.	14.2	1.0	**8.1**	**15.5**	**20.3**	**75.9**	**23.2**	**21.2**	**30.5**	**19.8**	**18.3**		**7.0**	**6.9**	**9.2**	**7.7**	**5.9**	**23.7**	**7.1**	**8.8**
	2.	16.9	23.9	56.9	46 7	61.0	**10.4**	1.8	31.8	24.6	46.3	45.0		49.0	38.8	36.6	24.6	37.1	**8.8**	31.9	46.5
	3.	**2.8**	**13.7**	13.5	28.2	33.8	2.3	59.4	46.5	30.7	22.9	6.5		3.3	**9.3**	**28.2**	**1.5**	**5.3**	**6.5**	20.5	12.9
September.	1.	5.5	10.7	7.1	**11.7**	3.3	**39.9**	**51.0**	**34 0**	**15.2**	**2.4**	**7.4**	10.5	8.8		14.3	13.1	14.4	16.5	13.8	12.0
	2.	**11.0**	**21.8**	**13.2**	**26.4**	**16.8**	**21.8**	34.0	**4.7**	0.5	**5.8**	**19.3**	4.4	**19.1**		**29.5**	**11.1**	**4.7**	0 4	10.2	5.9
	3.	14.2	30.0	141.7	151.1	173.6	79.5	83.2	90.7	93.2	115.9	106.7	83.8	104.2		53.9	29.8	58.0	49.6	33.6	77.4
October.	1.	0.9	2.8	16.5	8.6	12.2	**41.2**	**31.9**	**31.9**	**26.2**	**8.1**	**7.0**	**8.0**	**1.8**	27.1	1.7	**30.1**	**11.0**	**32.5**	**34.0**	**1.8**
	2.	**39.8**	**33.3**	**41.9**	**36.6**	**43.2**	**72.6**	**87.7**	**85.9**	**70 4**	**52.6**	**38.6**	**43.6**	**39.3**	**38.6**	**48.0**	**42 1**	**36.7**	**37.3**	**47.0**	**37.0**
	3.	**45.1**	**47.8**	**102.1**	**109.2**	**116.1**	**129.0**	**76.9**	**126.1**	**102.9**	**126.7**	**109.4**	**107.8**	**97.8**	**92.1**	**71.8**	**86.8**	**89.1**	**72.8**	**101.2**	**104.3**
November.	1.	**19.7**	**19.1**	**87.4**	**104.7**	**101.3**	**121.7**	**79.4**	**64.8**	**76.2**	**95.3**	**94.2**	**82.1**	**84.5**	**65.4**	**51.1**	**45.2**	**56 5**	**19.7**	**63.0**	**83 5**
	2.	**40.4**	**3.6**	**16.8**	**37.3**	**21.3**	**49.0**	38.6	62.0	49.3	13.8	0.8	19.8	**4.7**	**10.9**	**22.6**	3.3	0.6	45.5	6.0	23.5
	3.	**39.5**	**14.5**	3.3	**15.5**	**1.0**	**19.1**	76.4	75.1	68.3	18.9	6.8	17.0	**7.2**	**36.9**	**28.5**	19.5	8.5	27.2	34.1	31.3

SOMMEN DER MAANDELIJKSCHE TIENTALLEN VAN DE BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN, IN 1856.

Maanden.	Tiental.	Mühlhausen.	Paderborn.	Putbus.	Berlijn.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Ittendorf.	München.	Kremsmunster.	Weenen.	Klagenfurt.	Praag.	Kronstadt.	Krakau.	Warschau.	Dorpat.
December.	1.	52.3		47.1	35 9	53.9	55.5	53.3	47.6	56.6	53.6	65.9		58.2	83.5	74.1	63.6	4.6
	2.	35.3		26.6	48.3	33.6	48 7	34.5	32.3	27.6	22.5	15.3		21.9	17.1	6.3	3.8	3.6
	3.	22.7		25.9	37.6	25.6	32.5	39.3	31.9	31.8	37.9	43.8		43.1	54.8	33.3	56.8	73.3
Januarij.	1.	69.1	84.6	36.6	48.4	61.4	60.6	49.8	78 3	71.9	70.3	57.8		53.5	11.3	46.1	35.3	4.0
	2.	6.3	4.3	5.9	9.3	4.7	5.3	41 3	9.7	12.6	13.8	7.0		5.0	9.5	4.6	18.6	24.0
	3.	121.7	128.3	129.8	116.5	108.8	115.9	67.9	86.2	94.5	81.2	97.0		110.5	88.7	92.4	116.1	82.5
Februarij.	1.	20.0	14.4	12.7	0.5	5.2	13.0	32.3	44 9	29.3	24.9	12.6		6.3	20.5	14.4	41.0	67.1
	2.	0.3	6.1	23.4	9.4	0.5	9.1	11.1	6.5	13.3	14.3	11.5		13.5	5.0	9.7	4.6	45.5
	3.	39.3	49.8	36.0	39.8	26.3	28.8	37.7	33.2	21.2	16.0	8.3		18.0	20.1	15.8	14.7	3.2
Maart.	1.	63.2	77.8	42.8	51.2	54.1	47.6	85.7	54.8	51.4	50.1	33.8	31.7	42.9	19.2	20.9	16.4	40.2
	2.	65.7	52.8	119.2	105.1	74.9	79.6	49.8	4.3	16.5	38.5	71.3	65.7	78.1	65.9	111.1	112.1	133.8
	3.	25.9	26.3	28.4	35.4	25.4	20.7	16.5	6.3	5.4	0.9	0.2	0.0	14.7	22.6	17.8	0.0	9.5
April.	1.	25.3	38.6	13.6	21.6	22.6	19.4	9.2	21.0	19.6	17.9	18.7	5.6	16.9	6.5	2.4	7.4	46.4
	2.	0.7	3.6	7.4	6.4	7 4	4 2	0.5	19.4	24.1	25.2	30.4	26.4	18.7	30.0	10.0	24.8	1.9
	3.	34.0	38.1	33.0	35.2	37.9	39.6	36.8	39.3	41.3	42.8	44.9	31.5	42.2	2.3	13.1	35.1	28.1
Mei.	1.	36.7	42.4	15.4	28.2	43.8	39.6	47.1	48.3	50.1	45 2	50.1	56.5	40.4	45.3	28.5	40.5	19.4
	2.	50.6	60.3	50.1	50.2	55.5	54.8	59.2	32.3	36.8	35.8	50.5	37.8	47.9	32.3	36.5	41.0	0.5
	3.	32.5	43.8	40.0	37.6	41.3	33.5	29.7	20.1	22.1	22.3	37.0	16.4	30.2	6.6	24.8	49.5	3.50
Junij.	1.	29.3	7.0	20.3	22.0	19.9	11.8	22.1	22.6	25.6	24.1		16.0	22.3	16.9	23.6	14.3	6.8
	2.	5.8	25.2	4.4	9.7	8.3	20.8	12.0	12.6	7.4	5.7		7.6	9.2	23.7	11.3	7.9	1.2
	3.	27.4	18.7	5.4	4.5	23.9	0.0	46.7	34.7	27.4	16.2		2.6	13.8	1.4	5.0	23.5	34.4
Julij.	1.	4.3	10.8	28.5	12.9	1.8	25.9	83.5	4.5	4.1	13.0		17.3	5.7	0.5	1.4	21.0	27.1
	2.	17.1	3.2	3.5	1.5	15.1	6.6	62.9	24.1	21.4	14 9		7.1	14.4	14.0	7.8	7.7	5.4
	3.	21.8	9.7	6.2	13.3	19.2	1.8	24.8	14.2	19.6	14.0		12.7	15.1	18.9	17.8	0.3	7.9
Augustus.	1.	15.5	16.2	18.4	8.8	18.3	11.1	35.9	6.1	7.2	2 4		7.7	5.6	11.5		7.1	16.3
	2.	41.5	52.1	27.9	12.3	40.0	51.4	41.0	30.4	29.7	39.8	Niet meer ingekomen.	19.6	43.4	3.4		37.8	1.6
	3.	31.0	32.7	41.4	40.1	30.2	43.1	11.7	2.3	3.6	11.1		16.4	33.2	0.2		52.4	58.8
September.	1.	7.9	5.2	16.2	4 3	7.9	17.7	21.7	10.4	11.1	18.7		22.6	12.8	3 2	20.6	19.4	54.2
	2.	8.5	12.9	13.8	4.0	14.0	12.8	23.7	2.9	2.0	15.2		11.3	6.5	8.8	7.3	17.2	5.3
	3.	81.9	101.1	77.5	75.9	76.0	73.7	42.2	58.4	60.9	62.1		43.1	61.1	3.8	51.1	61.4	18.6
October.	1.	22.6	1.6	34.0	25.1	9.7	1.2	41.7	8 3	13.8	11.6		19.0	11.9	41.3	19.2	11.6	57.3
	2.	51.8	46.2	85.4	72.4	53.7	53.6	79.5	42.6	41.1	36.6		41.1	51.1	78.3	68.0	78.3	124.0
	3.	111.8	114.2	116.6	120.8	103.8	107.5	131.3	100.0	94.9	91.2		95.1	107.6	81.2	96.3	82.7	53.1
November.	1.	74.8	97.7	77.7	68.2	69.1	69.5	100.9	75.8	66.8	61.1			68.6	30.4	55.3	50.9	51 4
	2.	38.2	28.4	49.4	42 4	41.1	37.6	6.5	0.9	9.5	18.1			26.7	22.1	35.2	40.3	37.7
	3.	45.1	31.3	67.9	57.1	49.6	53.5	4.1	11.7	83 2	42.5			47.1	61.1	68.8	82.2	94.4

Aanmerkingen.

Onder de meer onzekere barometer-gangen behooren Lissabon, Madrid en Sétif in Algerie, waarvoor daarom de normalen niet eens opgegeven zijn; voor Sétif zelfs niet eens de afwijkingen ook, omdat de waarnemingen niet geregeld genoeg zijn ingekomen. Dit is helaas wel met meer plaatsen het geval geweest en breekt hier het overzigt wel eens af. Melbourne heb ik ook hier niet opgegeven. —

Al deze onzekere plaatsen zullen in het volgende jaar opzettelijk onderzocht worden.

Zien wij op de volgende bladzijde nog eenige voorbeelden van de wijze van bepaling en toetsing.

Men ziet hier hoe vooral van het derde tiental in Junij af de barometer in Bamberg verwonderlijk onregelmatig loopt, nog erger dan in de voorgaande maanden. Want die getallen blijven zeer onregelmatig, ook indien men in die kolom de twaalf laatsten, dus van 1 Aug. af, met 45 verlaagt, en de vier daarvoor gaande met 45 verhoogt. Vgl. bladz. 219 en 346.

De volgende plaatsen worden door gemis aan genoezame waarnemingen, uit de vergelijking van de voorhanden zijnde gemiddelden met die van andere plaatsen zooveel doenlijk bepaald, als:

Trier	= Parijs eenige tienden meer in den zomer.		
Dyon	= Parijs	— 15.6	mm.
Parma	= Genève	+ 26.4	mm.
Berlijn	= Leipzig	+ 6.4	mm.
Dresden	= Leipzig	— 0.4	mm.
Christiania	= Kiel	— 4.1	mm. en
Dorpat	= Königsberg	—38.0	mm. terwijl

Lissabon werd voorloopig voor de zomermaanden bepaald op 756.5 mm. en voor den winter op 758.9 mm. Madrid op 704.9 en 's winters 703.6. Kronstadt op 710.8 en 's winters 712.0 mm. Sétif in Algerie is uit vergelijking met Marseille voorloopig bepaald, doch de hiernaast vermelde tientallen van Kronstadt zijn gevonden, door Kronstadt te vergelijken met Praag over 1856 en de eerste 2 maanden van 1857. Eindelijk bleek in Julij 1855, dat de barometerstand te Hamburg in Januarij 1855 met 12 Eng. lijnen of ruim 3 millimeters was verhoogd, zoodat dan ook de oude normaal toen met die waarde is verminderd. In de eerste maanden van 1855 zijn door die verandering de afwijkingen te zeer aan de negatieve zijde, en helaas ook die van Dec. 1855 en Febr. 1856, daar de aanteekening daaromtrent over het hoofd gezien was en de normaal van vroeger was gevolgd; sedert 1 Maart 1856 is er echter weer op gelet, en ook nu bij het berekenen der vorige tabel. Dus zijn de hier vermelde normaal tientallen goed, even als de tientallen der afwijkingen in Dec. Jan. en Febr., maar daarom juist verschillen 31 met de sommen, welke men uit de dagelijksche morgenafwijkingen zou verkrijgen. Wij hebben naar Hamburg geschreven, maar de Heer RÜMKER antwoordde ons, dat hem niet bewust was, dat er iets met den barometer kon gebeurd zijn, en dat hij zelfs die verlaging betwijfelde. Evenwel heb ik die verlaging aangenomen, en men ziet dat ook weder het jaar 1856 die bevestigt, aangezien nu even als in 1856 de daardoor verkregen afwijkingen volkomen in grootte met de omliggende plaatsen in harmonie zijn, zoo als zij in 1853 en 1854 met de oude normaal waren. Ook werd in Julij 1855 de barometer te Mühlhausen verplaatst, en het werd ons medegedeeld hoeveel, zoodat de normaal voor die plaats sedert dat tijdstip is verhoogd met 0.7 mm. en de normaal en tientallen afwijkingen in dien zin zijn berekend. Tevens bleek in September anno passato, dat de barometer te Bamberg sedert Julij van dat jaar was gedérangeerd en werd aan die normaal voor de laatste drie maanden van 1856 een correctie noodig geacht van —2''.0 of 4.5 mm.; daar echter later genoemde barometer zich scheen te hebben hersteld, zijn de normaal tientallen voor Bamberg weder volgens den eerst aangenomen normalen stand hersteld. Dat herstellen van den barometer was ons eerst raadselachtig, maar de Heer Assessor ELLNER wiens eerste brief ons in dat opzigt niet regt duidelijk was geweest, meldde ons dat gedurende het ongeval aan de kamer, waar de barometer hing, overkomen, eerst aan een anderen en die hooger hing was waargenomen, maar dat dit reeds in Augustus had opgehouden. Eindelijk bleek uit berigt van den Heer KARLINSKY dato Aug. 1856, dat al zijne waarnemingen tot Augustus met 0.6 moesten verhoogd worden. Wij hadden ze eigendunkelijk 0.75 verhoogd reeds gedurende 1855 en 1856, omdat wij zagen dat ze te laag waren. Zonder dus iets van de reden te weten waardoor, hadden wij zeer nabij de grootte der fout gegist. Had nu echter de Heer KARLINSKY niet de goedheid gehad ons den datum te melden, waarop zijne vergissing ophield, dan hadden wij eenige maanden lang zulks niet bemerkt, even als te Hamburg drie maanden te laat, en dan zou juist de herstelling van die vergissing ons tot verkeerde getallen geleid hebben, tot dat wij weder zouden besloten hebben, dat door eene ons onbekende reden de waarnemingen nu weder goed waren geworden, en wij die wijziging niet meer aan onze oude normaaltabel behoefden aan te brengen. Onze afwijkingen zijn dus door die vergissing te Praag nu sedert den aanvang van 1855 volstrekt niet aangedaan. Bij den aanvang echter der vergissing in 1854 heeft het eenige maanden geduurd eer wij die bemerkten, en wij hebben haar op 0.2 mm. na geraden; nu zij hersteld is, maar het ons is medegedeeld, is er volstrekt geen dwaling door ontstaan. Zoo blijkt uit deze voorbeelden de stelling op nieuw, dat het er voor onze methode volstrekt niet op aan komt of een instrument goed of kwaad is, te hoog of te laag staat, maar dat er niets in mag veranderd worden zonder dat het ons gemeld wordt, of wij zijn eenigen tijd in onzekerheid; eene dwaling, waarvan bij ons echter spoedig de hoegrootheid gegist en gevonden wordt, terwijl die zonder onze methode altijd door zou blijven bestaan.

NORMALE BAROMETERSTAND IN NEDERLAND VOOR ELK TIENTAL DAGEN.

Maand.	Tiental.	den Helder.	Leeuwarden.	Groningen.	Utrecht.	Nijmegen.	Kleef.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
Dec.	1.	58.5	59.0	52.2	59.1	58.8	52.8	58.1	60.5	55.5	32.8
	2.	58.8	59.3	58.4	59.4	59.0	53.0	58.8	60.8	56.0	33.0
	3.	59.2	59.6	58.9	59.8	59.6	53.5	59.4	61.0	56.7	33.2
Jan.	1.	59.6	60.0	59.2	60.2	60.6	54.1	60.0	61.3	57.1	33.6
	2.	59.8	60.5	59.6	60.6	61.0	54.3	60.2	61.7	57.2	34.0
	3.	59.7	60.4	59.3	60.5	60.8	54.6	60.2	61.6	57.1	33.8
Febr.	1.	56.9	60.1	59.3	60.1	60.3	54.5	60.0	61.3	56.6	33 5
	2.	59.8	60.0	59.4	60.0	60.2	54.6	59.6	61.3	56.1	33.5
	3.	60.2	60.5	59.8	60 3	60.5	54.8	59.5	61.5	56.2	33.7
Maart	1.	60.6	61.0	60.2	60.9	60.7	53.9	60.0	62.0	56.7	33.8
	2.	60.5	61.2	60.2	60.8	60.9	53.8	60.7	62.2	57.3	33.3
	3.	60.1	60.7	59.6	60.4	60.7	53.7	60.5	61.8	57.1	33.0
April.	1.	59.6	60.2	59.2	59.6	60.1	53.4	59.7	61.0	56.1	32.4
	2.	59.2	59.6	58.9	59.0	59.5	53.3	58.7	60.5	55.2	31.6
	3.	59.8	60.0	59.4	59.4	59.7	53 2	58.7	60.9	55.3	32.1
Mei.	1.	60.6	60.9	60.2	60.2	60.1	53.5	59.7	61.8	56.0	32.9
	2.	60.9	61.3	60.6	60.7	60.5	53.9	60.3	62.2	56.6	33.5
	3.	61.1	61.5	60.7	60.9	60.9	54.4	60.7	62.4	57.0	33.9
Junij.	1.	61.4	61.8	61.1	61.2	61.4	54.9	61.1	62.8	57.4	34.7
	2.	61.6	61.9	61.2	61.3	61.6	55.0	61.2	62.9	57.8	35.0
	3.	61.1	61.5	60.8	60.9	61.1	54.7	61.2	62.5	58.1	34.7
Julij.	1.	60.7	61.0	60.3	60.7	60.7	54.3	61 0	62.5	58.2	34.4
	2.	60.5	60.8	60.2	60.5	60.5	54 1	61.0	62.3	51.0	34.3
	3.	60.3	60.7	60.0	60.4	60.3	53.9	60.7	62.2	57.6	34.3
Aug.	1.	60.4	60 9	60.0	60.4	60.4	53.8	60.5	62.4	57.2	34.6
	2.	60.5	61.0	60.2	60.6	60.5	53.9	60.4	62 5	57.0	34.8
	3.	60.7	61.1	60.4	60.7	60.7	54.1	60.3	62.7	56.8	34.9
Sept.	1.	60 8	61.2	60 4	60.8	61.0	54.4	60.5	62.8	56.7	35.1
	2.	60.9	61.4	60.5	60.1	61.1	54.5	60.5	62.9	56.9	35.2
	3.	60.8	61.3	60.5	59.4	61.0	54.4	60 3	62.9	57.1	35.1
Oct.	1.	60.6	61.0	60.3	60.8	60.7	54.2	60.0	62.4	57.4	34.9
	2.	59.8	60.3	59.5	60.1	60.1	53.6	59.8	61.7	57.8	34.2
	3.	51.1	59.5	58.8	59.4	59.6	53.0	59.5	61.0	57.3	33.7
Nov.	1.	58.7	59.0	58.3	58 9	59.2	52.8	58.8	60.6	59.0	32.7
	2.	58.6	58.9	58.1	58.8	59.0	52.7	57.7	60.6	55.1	32.3
	3.	58.6	58.9	58.0	58.9	58.9	52.6	57.8	60.5	55.2	32.4

AANMERKINGEN NOPENS DE WIJZE, HOE DE NORMAALSTANDEN BEREKEND ZIJN.

Tot grondslag van mijne bepaling van de normaalstanden des barometers op de verschillende plaatsen in Nederland heb ik genomen het onderzoek, door WENCKEBACH daaromtrent reeds in 1841 ingesteld. In diens stukje over de gemiddelde luchtdrukking in Nederland en hare veranderingen gedurende de verschillende maanden van het jaar komt pag. 18 een opgaaf voor van de gemiddelden stand der maanden uit reeksen van jaren.

Voor Zwanenburg uit 1743—1786, 1788—1808 en 1809—1835; voorts voor Leiden uit 1740—1758; Franeker 1771—1783; Arnhem 1790—1818. Ook nog voor Amsterdam en Schiedam, maar die heb ik niet gebruikt. In den vroegeren tijd herleidde men de barometerstanden nog niet op een vaste temperatuur. Er schoot dus voor WENCKEBACH wel niet anders over dan de temperatuur correctie aan den gemiddelden stand eener maand aan te brengen en wel die correctie, die ook met den gemiddelden thermometerstand van zoodanige maand overeenkwam. Zoo zijn eenigzins juistere getallen verkregen voor den gemiddelden maandelijkschen barometerstand, bladz. 22 van hetzelfde werkje. Uit vergelijking van de zoo verkregen waarden van den gemiddelden barometerstand gedurende het geheele jaar, ook met waarnemingen te Parijs, Maastricht, Munster en Berlijn jaren achtereen gedaan en uit vergelijking van de toen gebruikte instrumenten, is reeds door WENCKEBACH opgemaakt, dat op die plaatsen en in Nederland op A. P. en op 0° C. de gemiddelde barometerstand is 761 mm.

Dit zijn de gegevens, waarmede ik de normale standen voor Nederland heb vastgesteld. Ik stelde het mogelijk, dat de gang in den loop van het jaar eenigzins anders was in het Noorden, anders in het Oosten, anders in het Zuiden van Nederland, en dat wilde ik onderzoeken door waarnemingen in het Noorden, Oosten of Zuiden van Nederland. Om daaraan echter niet te veel gewigt te geven en zoo van een korte reeks van jaren (20 jaren noem ik daarvoor kort) den gang in den loop des jaars niet

geheel af te laten hangen, heb ik steeds de waarnemingen van Zwanenburg en Haarlem als kern gebruikt, daaraan een gewigt toekennende naar evenredigheid van het aantal jaren, dat er is waargenomen. In dit opzigt heb ik alleen met Maastricht eene uitzondering gemaakt, 1°. wegens de groote naauwkeurigheid waarmede ik wist dat door Profr. CRAHAY was waargenomen, 2°. omdat daar de barometer telkens voor temperatuur gecorrigeerd was en 3°. omdat de afstand van Zwanenburg hier reeds wat grooter is. Aan de waarnemingen van Maastricht heb ik dan het dubbel gewigt toegekend. Vervolgens heb ik ieder dezer drie uitkomsten zooveel, in alle maanden gelijkelijk, verhoogd, dat het gemiddelde van het jaar op 761 mm. uitkwam en zoo had ik den normaalbarometerstand op 0° C en op A. P. voor Noord-Nederland, voor Oost-Nederland en voor Zuid-Nederland. Uit den eersten leidde ik dien voor Helder, Leeuwarden en Groningen af, door weder voor alle maanden gelijkelijk de correctie af te trekken van zulk eene plaats wegens hare hoogte, of liever wegens de hoogte van het nulpunt des barometers aldaar boven A. P. Uit den tweeden leidde ik evenzoo dien voor Utrecht, Nijmegen en Kleef af; uit den derden dien voor Breda en Maastricht. Breda bragt er ook nog door zijne eigene waarnemingen toe bij. Zoo had dan nu ieder der genoemde plaatsen zijn normaalgang, die sedert 1851 niet veranderd is, behalve voor Utrecht en Nijmegen. Voor Utrecht den 1 Dec. 1855, toen de barometer uit den kelder naar de waarnemingszaal van het Instituut overgebragt is en 7.445 ellen hooger is geplaatst, hetwelk eene correctie medebragt van 0.65 mm. Onmiddellijke bepalingen op twee verschillende dagen door den barometer eerst een paar malen boven af te lezen, toen over te brengen naar den kelder en daar weder af te lezen, vervolgens weder naar boven te brengen en op nieuw aan te teekenen, hadden eens 0.648 en eens 0 667 gemiddeld gegeven, zoodat deze drie bepalingen goed overeenstemmen. Het nulpunt van den barometer hangt dan nu 13 m. 12 boven A. P. Voor Nijmegen is de normaal veranderd, omdat er een nieuwe barometer aangeschaft is, later door Dr. KRECKE vergeleken. Wij moeten hier nog opmerken, dat wij eigenlijk een normaalbarometergang hebben, niet slechts voor een bepaalde temperatuur en voor een bepaalden stand, maar voor een bepaald instrument en een bepaalden waarnemer. Want al de fouten, die uit een van deze vier kunnen ontspringen zijn er in opgenomen. Wij hadden dus nog slechts een normaalbarometergang voor een volmaakt goeden barometer, maar de Utrechtsche is zeer goed en stemt volkomen overeen met dien van DOVE, zie Jaarboek 1851, Voorberigt en pag. 205. Zoo konden wij eigenlijk alle vergelijking ontberen, daar de vraag enkel is, hoeveel lager blijkt de een gemiddeld te wijzen dan de ander. Ik voor mij persoonlijk vind ze dan ook alleen noodig, indien ze van tijd tot tijd geschiedt, om daardoor vergewist te worden, dat er geen of dat er een verandering in een der instrumenten heeft plaats gehad. Maar toch omdat velen dit ketterij zullen vinden is de Utrechtsche barometer door Dr. KRECKE op zijne reize door middel van een reisbarometer met alle overigen in ons vaderland vergeleken, zie Voorberigt van dit jaar. Nu hadden wij Utrecht voor volkomen bekend houdende, het middel om bijv. ook voor Parijs den barometergang aan te nemen en steeds naauwkeuriger te bepalen. De laatste bepaling hebben wij in den aanvang van 1855 gedaan. Zooveel zelfde maanden wij slechts konden verkrijgen voor Parijs of voor de plaats x, waarin ook te Utrecht waar was genomen, gebruikten wij voor dergelijke bepaling. Was Parijs of was de plaats x gemiddeld uit drie Decembers 1 mm. onder Utrecht, gemiddeld uit drie Januarij's 1.5 onder Utrecht, gemiddeld uit Februarij 1.4, Maart 1.8, April 1.9 onder Utrecht, dan bragt ik die verschillen, of eigenlijk regelmatiger verschillen, aan den normaalgang van Utrecht aan, en ik had den normaalgang van $x =$ normaalgang van Utrecht in December —1.1, in Januarij —1.3, in Februarij —1.5, in Maart —1.7, in April —1.9 of daaromtrent, waardoor ik weinig meer dan 0.1 of 0.2 mm. onzeker was. Voor het geval van Parijs mogt ik evenwel vooral ten opzigte van de absolute hoogte, de lange reeks van waarnemingen aldaar niet voorbij zien.

Als uitvoerig voorbeeld van de wijze van bepaling geven wij Luxemburg, dat naar Parijs geregeld is, omdat wij meer overeenkomst van Luxemburg met Parijs meenen te moeten aannemen dan met Zuid-Nederland. Parijs zelf was op soortgelijke wijze naar Utrecht geregeld, maar toch was ook het gewigt van de lange reeks van waarnemingen aldaar in aanmerking genomen.

De gemiddelde standen te Luxemburg en Parijs van 1 Febr. 1853 tot 30 Nov. 1856 boven de 700 mm.

	Dec.	Jan.	Febr.	Mrt.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Parijs	56.6	54.1	51.6	56.8	17.3	52.4	56.0	56.3	56.7	57.7	54.8	56.8
Luxemburg	32.1	31.6	31.4	33.9	32.6	30.7	34.0	34.9	35.1	35.6	33.2	33.7
Par. = Lux.	+24.5	22.5	23.2	22.9	22.7	21.7	22.0	21.4	21.6	22.1	21.6	23.1

Het verschil bedraagt dus minder in den zomer dan in den winter, zoo als dat moet wezen, omdat Luxemburg hooger gelegen is, maar wij kunnen dit nu niet van maand op maand zoo plotseling eenige tienden laten veranderen. Daarom zijn telkens drie op een volgende verschillen van drie op een volgende maanden te zamen geteld, en het derde van de som der verschillen is als normaalverschil voor de middelijke maand aangenomen; zoo komen dan die normaalverschillen

Par.=Lux. +	23.4	23.4	22.9	22.9	22.4	22.1	21.7	21.7	21.7	21.8	22.3	23.1

en als men nu deze nog langzaam in elkander over laat gaan door in de drie tientallen van elke maand verschillen aan te nemen, die deze tot gemiddelden hebben, zal men uit de normaal van Luxemburg hier vermeld die van Parijs op bladz. 342 terugvinden zoo als wij door de omgekeerde bewerking de eerste uit de laatste hebben afgeleid.

Zoo heb ik dat gedaan voor geheel Europa, behalve dat ik altijd acht heb geslagen op de waarnemingen van dergelijke plaats zelve, indien er waarnemingen bekend waren van eenigen duur. Zoo is Praag genomen als ander middelpunt naar FRITSCHE, deze plaats alleen geheel onafhankelijk van Utrecht; Genève en St. Bernard naar PLANTAMOUR, maar met achtgeven op het van Utrecht eenigzins afhankelijke Parijs; de Engelsche enkel uit vergelijking met Utrecht; de oostelijke enkel met Praag; maar plaatsen als Leipzig, Mühlhausen en Ittendorf zijn vergeleken met ½ (Utrecht+Praag), dus met een denkbeeldige plaats midden tusschen Utrecht en Praag en later Bamberg bijv. met ½ (Leipzig+Munchen). Men lette wel, dat er hoogstens onzekerheid kon overblijven omtrent den gang van den barometer in den loop van het jaar, want dat de absolute stand met bijzonder groote scherpte uit twee of drie jaren gelijktijdige waarnemingen kon bepaald worden. Het is dan ook belangrijk om te zien, hoe onze normaalgangen telkens eenvoudiger worden. Voor Nederland en de plaatsen aan de westelijke zeekust hebben wij nog vier maxima, twee digt bij elkander in Januarij en Maart en twee in Julij en September. Palermo heeft het zomer-maximum reeds in Mei, maar overigens tracht elk dier paren te zamen te smelten en voor het oostelijk Kronstadt is dit reeds gelukt. Werkelijk komt dan ook uit deze bepalingen voor den dag, wat door KÄMTZ en WENCKEBACH reeds was aangetoond, en waarvan de noodzakelijkheid door DOVE is op den voorgrond gesteld: dat in Azie slechts één maximum eu minimum is, omdat daar de waterdamp in den zomer niet zulk een groote rol speelt. Voor de plaatsen, waarvan wij zoo gelukkig zijn geweest een paar jaren achtereen de waarnemingen te ontvangen zijn wij dan ook zoo zeker van den barometergang, dat wij meermalen de Heeren waarnemers door ons schrijven er opmerkzaam op hebben gemaakt, dat er in hun manuscript een schrijffout was ingeslopen, of dat er tusschen twee zeker bepaalde uren iets met hun barometer gebeurd was.

Wij kunnen er ons van onthouden om voor Nederland nog eens afzonderlijk de afwijkingen voor elk tiental dagen te geven. Over zulk een klein plekje gronds zijn zij reeds op hetzelfde uur bijna dezelfde, gelijk wij uit de bladzijde wier nummer op 7 eindigt zien kunnen. Vestigen wij er slechts vlugtig onze aandacht op, hoe deze afwijkingen over gansch Middel-Europa steeds van gelijken zin zijn of geleidelijk met elkander naar de ligging kunnen worden in verband gebragt. Het valt te zeer in het oog, om het nog uitdrukkelijk in woorden weer te geven. Tevens kan men nagaan, hoe dergelijke bewerking, weinige jaren slechts voortgezet, scherp de betrekkelijke normaalstanden van de eene plaats tot de andere kunnen bepalen. Wanneer wij namelijk de als onzeker opgegeven plaatsen uitzonderen, dan kan men niet zeggen, dat op de eene plaats de negatieve afwijkingen overwegend zijn boven de positieve meer dan op de andere, want heeft dit al eens plaats in eene maand, dan is het in een volgende vaak omgekeerd.

Eene vergelijking met dergelijke tabellen voor andere jaren, dus slechts van één bladzijde voor elk jaar, doet dus ligt zien of eene zelfde plaats zulke te groote afwijkingen steeds in dezelfde maand vertoont en dan

zou daarnaar de normaalgang moeten veranderd worden; zoo zullen wij dien steeds nader en nader aan de waarheid brengen. Passen wij deze gevolgtrekking toe op de afwijkings-tabel over de temperaturen, dan blijkt uit de overeenstemming voor zoo vele plaatsen, wier normalen toch

TIJD, DUUR EN BEDRAG DER TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN 1856,

ELKANDER IN DENZELFDEN ZIN OPVOLGENDE.

ORKADEN.		CHRISTIANIA.		UTRECHT.		MÜHLHAUSEN.	
Tijd en duur.	Afw.	Tijd en duur.	Afw.	Tijd en duur.	Afw.	Tijd en duur.	Afw.
D. 5-13	32	D. 1-25	148	D. 1-23	124	D. 2-15	74
„ 16-23	14	„ 26 J. 6	**50**	„ 24 30	**27**	„ 18-23	55
„ 24-J. 7	**27**	J. 7-13	33	J. 1-9	**20**	„ 24-J. 3	**51**
J. 8-11	13	„ 14-21	**30**	„ 10-15	13	J. 6-11	**25**
„ 12-14	**6**	„ 24-29	**19**	„ 16-28	**56**	„ 12-15	12
„ 19-23	8	F. 6-11	**24**	F. 5-16	**57**	„ 16-F. 1	**107**
„ 28-F. 4	18	„ 12-22	87	„ 17-23	25	F. 3-5	22
F. 5-11	**16**	„ 29-M. 5	**21**	„ 24-M. 2	**10**	„ 6-16	**77**
„ 13-15	13	⊙M. 10-21	37	M. 11-15	15	„ 17-24	18
„ 21-M. 9	**45**	„ 28-A. 4	12	„ 16-21	**9**	„ 25-M. 3	**12**
M. 10-15	19	A. 5-14	**11**	„ 22-31	27	M. 4-19	45
„ 31-A. 14	**17**	„ 20-27	**15**	A. 1-4	**12**	„ 23-A. 2	43
A. 19-25	**15**	„ 28-M. 6	25	„ 15 23	23	⊙A. 8-14	**6**
„ 26-M. 8	24	M. 7-18	**22**	„ 27-M. 9	69	„ 15-21	6
M. 9-14	**6**	„ 19-23	8	M. 10-13	**8**	„ 22-28	**8**
J. 17-23	8	J. 7-11	**4**	„ 14-J. 1	49	„ 29-M. 8	40
„ 26-Jl. 13	27	„ 12-24	28	J. 5-10	16	M. 9-15	**10**
Jl. 16-21	9	„ 25-27	**6**	„ 13-25	31	„ 19-21	9
„ 22-26	**7**	„ 28-Jl. 15	41	„ 29-Jl. 14	68	J. 2-5	**10**
A. 7-11	8	A. 6 13	25	Jl. 16-22	21	„ 6-8	10
„ 12-15	**9**	„ 18-24	16	„ 30-A. 4	**21**	„ 9-15	**19**
„ 16-24	18	„ 27-S 5	30	A. 8-16	**20**	„ 21-27	14
⊙ „ 26-S. 3	9	S. 6-15	**14**	„ 22-S. 6	33	⊙ „ 29-Jl. 22	81
S. 4-14	**7**	„ 16-24	17	S. 16-27	30	Jl. 26-30	8
„ 15-O. 1	30	„ 27-O. 3	12	O. 3-19	**40**	„ 31-A. 21	**67**
O. 4-7	11	O. 6-10	22	„ 25-N. 6	45	„ 22-31	22
„ 8-17	**10**	„ 11-23	**26**	N. 9-21	22	⊙S. 2-5	11
⊙ „ 19 22	**7**	„ 26-N. 2	**29**	„ 22-24	**13**	„ 6-10	**9**
„ 25-N. 2	**25**	N. 3-20	86	„ 25-30	27	„ 13-16	8
N. 9-18	29	„ 23-20	47			„ 19 22	10
„ 19-23	**16**					O. 2-20	**56**
„ 24-30	37					„ 25-N. 22	101
						N. 25-30	39
327.	**208.**	674.	**271.**	636.	**293.**	628.	**448.**

PUTBUS.		MUNCHEN.		KRAKAU.		DORPAT.	
Tijd en duur.	Afw.	Tijd en duur.	Afw.	Tijd en duur.	Afw.	Tijd en duur.	Afw.
D. 1-23	163	D. 1.15	92	D. 1.15	160	D. 1-23	133
„ 29-31	**4**	⊙ „ 17-23	87	„ 18-30	109	„ 24 J. 6	**59**
J. 1-6	16	„ 27-30	17	J. 2-7	27	J. 13-F. 1	**84**
„ 10-15	20	J. 2.7	35	„ 8-12	**27**	F. 5-10	**17**
„ 16-30	**35**	„ 8-11	**17**	„ 13-15	10	„ 11-26	78
„ 31-F. 5	21	„ 12-15	26	„ 16-F. 1	**77**	„ 27-M. 2	**13**
F. 6-11	**24**	„ 16-29	**64**	F. 2-5	18	M. 3-17	68
„ 16-24	29	„ 30-F. 4	18	„ 6-16	**67**	⊙ „ 19-A. 3	56
M. 10-17	18	F. 5-F. 18	**85**	„ 17-19	9	A. 9-11	**2**
„ 18-22	**5**	„ 21-26	11	„ 25-M. 3	**15**	„ 19-24	16
„ 24-A. 2	24	M. 6-M. 17	43	M. 6-8	19	„ 29-M. 2	10
A. 3-13	**29**	„ 18-22	**8**	„ 11-21	36	„ 5-M. 11	21
„ 14-22	15	„ 27-A. 1	19	„ 24-A. 3	43	M. 12-20	**17**
„ 23-28	**14**	A. 2-6	**24**	A. 4.15	**40**	„ 21-25	6
„ 29-M. 11	59	⊙ „ 8-15	**40**	„ 16-23	27	„ 31-J. 2	6
M. 15-23	24	„ 18-29	**50**	„ 84-M. 2	**38**	J. 5.12	10
⊙ „ 25-J. 1	18	„ 30-M. 9	30	⊙M. 3-8	36	„ 13-15	**9**
J. 2-5	**9**	M. 18-22	**12**	„ 17-22	13	„ 23-Jl. 14	65
„ 9-23	**47**	„ 27-30	**20**	„ 28-J. 5	**29**	Jl. 19-25	14
„ 29-Jl. 5	25	⊙J. 1.6	**38**	J. 6-10	16	„ 26-29	**7**
Jl. 9-14	10	„ 9-17	**46**	„ 11-21	**21**	„ 30-S. 5	103
„ 19-23	11	„ 21-26	18	„ 22-Jl. 16	96	S. 8-16	15
„ 24-A. 4	**20**	„ 27-30	**17**	Jl. 18-24	16	„ 23-O. 6	**37**
A. 5-12	12	Jl. 1-6	10	⊙A. 20-S. 1	8	O. 7-10	6
„ 16-S. 6	41	⊙ „ 8-11	17	S. 3-6	11	„ 11-23	**29**
S. 11-14	6	„ 20-22	5	„ 10-17	32	„ 31-N. 3	**10**
⊙ „ 16-23	14	„ 23-25	**13**	„ 20-24	15	N. 4-17	17
„ 28-O. 2	**8**	„ 29-A. 4	**30**	„ 28-O. 3	**41**		
O. 8-23	**28**	A. 7-21	**70**	O. 13-16	**9**		
„ 26-30	**10**	„ 25-S. 1	**21**	„ 17-19	31		
„ 31-N. 7	22	S. 2 6	19	N. 2-10	24		
⊙N. 9-22	46	„ 18-22	16	„ 13-22	31		
„ 25-N. 30	45	O. 2-15	**44**	„ 25-30	36		
		„ 23-30	172				
639.	**233.**	635.	**602.**	823.	**364.**	620.	**284.**

dikwijls onafhankelijk van elkander zijn bepaald, dat wij niet ver van de waarheid af zijn. Mogt het daarentegen blijken, dat een volgend jaar Madrid weder zooveel sterkere positieve afwijkingen vertoonde dan de overige, zoo zou ik dien normaalgang verwerpen, al is hij uit 25 jaren

TIJD, DUUR EN BEDRAG DER BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN 1856,

ELKANDER IN DENZELFDEN ZIN OPVOLGENDE.

ORKADEN.		CHRISTIANIA.		UTRECHT.		MÜHLHAUSEN.	
Tijd en duur.	Afw.	Tijd en duur.	Afw.	Tijd en duur.	Afw.	Tijd en duur.	Afw.
D. 1-3	**14**	D. 4-7	69	D. 5-8	49	D. 5 9	51
" 4-7	16	" 8 10	**18**	" 9-11	**12**	" 16-21	**54**
" 8-13	**51**	" 11-17	43	" 14 21	**62**	" 28-J. 3	**41**
⊙ " 16-22	**48**	" 18-23	**76**	" 22-28	23	J. 4-11	90
" 23-J. 10	138	" 24-29	28	" 28-J. 1	**29**	" 12-17	**29**
J. 11-14	**45**	" 30-J. 6	**99**	J. 2-11	105	" 18-F. 2	165
" 15-29	182	J. 7-11	45	" 12-15	**42**	F. 3-6	**25**
" 30-F. 4	**25**	" 16 F. 2	225	" 16 31	179	" 8-12	**12**
F. 5-10	43	⊙ F. 4-12	64	F. 1-6	**23**	" 13-16	7
" 11-13	**5**	" 13-21	**81**	" 8-12	**13**	" 19-23	17
" 16 A. 1	**470**	" 27-M. 4	**59**	" 14-M. 18	**215**	" 24-M. 5	**100**
A. 2-13	90	M. 8-12	16	M. 22-27	**18**	⊙ M. 7-27	**104**
" 14-24	**100**	" 13-A. 4	**237**	" 29-A. 4	**38**	⊙ " 29-A. 4	**41**
" 30-M. 12	**78**	A. 5-13	46	A. 4-15	90	A. 5 15	63
M. 13-19	58	" 14-22	**36**	" 16-24	**50**	" 16-25	**30**
" 22-28	23	" 25-29	30	" 25-M. 3	60	" 26-M. 19	135
" 29-J. 1	**16**	" 30-M. 12	**74**	M. 5-8	18	M. 22-J. 1	42
J. 2-4	14	M. 13-29	121	" 10-19	65	J. 2-13	**43**
" 5-8	**13**	J. 2-6	18	" 22-29	46	" 18-21	15
" 9-22	81	⊙ " 8-14	180	J. 3-12	**38**	" 22-Jl. 6	**45**
" 26-Jl. 5	**47**	Jl. 18-27	40	" 17-21	18	Jl. 7-10	19
Jl. 6-19	64	" 28-A. 6	**49**	" 22-Jl. 6	**57**	" 14-19	**20**
" 22-27	24	A. 7-10	15	Jl. 7-10	27	" 26-A. 6	**64**
" 28-A. 11	**92**	" 11-14	**27**	" 26-A. 7	**68**	A. 7-12	13
A. 16-23	**25**	" 15-S. 2	102	A. 17-23	66	" 17-23	69
" 24-29	19	S. 3-15	**89**	S. 3 5	**18**	" 26-30	18
S. 1-14	**68**	" 16-O. 1	148	" 10-17	**24**	S. 6-9	11
" 15-18	17	O. 7-N. 9	**297**	" 22-O. 2	111	" 18-30	100
" 21-O. 4	90	N. 10-18	49	O. 9-14	**30**	O. 1-14	**39**
O. 5-14	**89**	" 22-30	79	" 17-N. 9	**294**	" 17-N. 8	**274**
" 18-N. 9	**296**			N. 10-15	58	N. 9-16	71
⊙ N. 11-22	**57**			" 26-23	**41**	" 17-22	**34**
				" 24-30	37	" 23-30	55
759.	**1531.**	1318.	**1142.**	881.	**1098.**	941.	**955.**

PUTBUS.		MUNCHEN.		KRAKAU.		DORPAT.	
Tijd en duur.	Afw.	Tijd en duur.	Afw.	Tijd en duur.	Afw.	Tijd en duur.	Afw.
D. 4-8	55	D. 1-9	57	D. 1-3	23	D. 4-8	20
" 12-17	35	" 16-20	**35**	⊙ " 5-9	53	" 11-17	45
" 18-23	**74**	" 23-J. 2	**42**	" 12-18	43	" 18-24	**84**
" 24-27	8	J. 3-12	95	" 19-J. 5	**102**	⊙ " 26-J. 6	**86**
" 28-J. 5	**53**	" 13-17	**23**	J. 6-12	89	J. 7-11	45
J. 6-11	68	" 18-F. 2	120	" 13-15	**29**	" 16-F. 4	161
" 12-15	**36**	F. 3-14	**46**	" 16-F. 3	141	F. 7-13	54
" 16-F. 2	205	" 15 23	53	F. 4-11	**39**	" 14-21	**62**
F. 3-6	**23**	" 24-M. 11	**104**	" 17-19	**16**	M. 8-12	49
" 7-10	16	M. 14-19	**23**	" 21-24	18	" 13-21	**152**
" 16-21	**30**	" 30-A. 4	**24**	" 25 M. 6	**54**	" 25-27	**15**
" 24-M. 4	**78**	A. 5-19	60	M. 12-27	**130**	" 31-A. 4	**55**
M. 10-12	12	" 22-M. 17	137	" 30-A. 4	**42**	A. 17-24	20
" 13-27	**150**	M. 22-26	16	A. 5-11	30	⊙ " 26-M. 7	41
⊙ " 29-A. 4	**47**	⊙ " 28-J. 1	16	" 20-25	**15**	M. 8-14	**68**
A. 5-14	55	⊙ J. 7-13	**30**	" 26-M. 8	60	" 15-29	112
" 15-25	**38**	" 21-Jl. 3	**30**	M. 11-18	40	" 30-J. 3	**21**
" 26-M. 4	71	Jl. 11-19	**23**	" 23-J. 1	31	J. 24-Jl. 4	71
M. 12-29	93	" 26-A. 6	**40**	J. 2-5	**13**	Jl. 19-23	33
J. 2-12	**31**	A. 10-16	**14**	" 8-17	**38**	" 24-30	**30**
Jl. 7-14	33	" 17-23	54	" 23-26	5	A. 6-11	25
" 19-26	29	S. 6-14	17	Jl. 2-7	**11**	" 12-15	**36**
" 27-A. 6	**65**	" 18-O. 2	78	" 8-14	15	" 16-30	96
A. 7-10	16	O. 3-N. 9	**239**	" 15-19	**17**	S. 4-15	**91**
" 15-23	62	N. 10-15	44	" 23-31	**33**	" 16-21	42
" 26-29	28	" 16-23	**41**	Aug. ontbreekt.		" 24-27	15
S. 3-15	**50**	" 24-30	47	S. 2-10	22	⊙ O. 7-26	**209**
" 16-30	116			" 17-O. 3	78	⊙ " 28-N. 2	**55**
O. 7-N. 8	**336**			O. 4-N. 8	**261**	N. 5-9	**33**
N. 9-16	75			N. 9-16	60	" 12-18	58
" 17-22	**22**			" 17-22	**25**	" 19-21	**23**
" 23-30	74			" 23-30	79	" 22-30	103
1051.	**1043.**	791.	**717.**	787.	**828.**	990.	**1015.**

bepaald en wij zouden dit toeschrijven aan de niet juiste kennis van de uren en van den dagelijkschen gang. Reeds op bladz. 341 spraken wij immers over de onzekerheden, die uit het waarnemen van de temperatuur op verschillende uren ontspruiten, en wij hebben daarvan helaas een treurig voorbeeld in Marseille. Wij ontvingen de maandelijksche gemiddelden van 17 jaren 1833—1851 en tegelijk waarnemingen driemaal daags. De uitkomst daarvan stemde zeer goed overeen met die van DOVE *Temperatur tafeln* 1823—1840, overgenomen uit N°. 427 van *l'Institut*, maar op de eerste plaats ook opgegeven als driemaal daags gedaan. Wij meenden dus een goed bepaalden temperatuurgang te hebben, maar ter naauwernood was het April, toen wij zagen dat onze normaal te laag was. Wij schreven er over en ontvingen ook ten antwoord, dat de medegedeelde gemiddelden allen uit het maximum en minimum waren afgeleid. Waren het nu Pruissische uren geweest, dan had het verschil niet zooveel kunnen bedragen, maar die Fransche en Belgische uren zijn niet zeer geschikt om het gemiddelde van den dag te geven. Aanvankelijk corrigeerde ik toen naar Genève en later naar een reeks oorspronkelijke waarnemingen gedurende vijf jaren, die de Heer ROUX te Marseille zoo goed was om over te sturen. In dien tusschentijd was het Julij geworden en bij ongeluk is ook in Augustus de correctie nog niet aangebragt. Van 1°. Sept. af is alles goed, maar de lezer gelieve van elke waarneming in de verschillende maanden de volgende cijfers regelmatig opklimmende af te trekken:

Dec.	Jan.	Feb.	Mrt.	Apr.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
1.3	1.2	1.6	2.0	2.2	2.3	2.5	2.4	2.4	2.3	1.8	1.5

en dus voor de tientallen bladz. 340 tienmaal zooveel. Daardoor worden dan ook de afwijkingen te Marseille van dezelfde orde als te Toulouse en Genève; bovendien gaan zij geleidelijker in elkander over.

Hoewel tot vergelijking minder dienstig maar in ander opzigt merkwaardig, gaven wij ook weder de tabellen voor tijd, duur en bedrag der afwijkingen. Uit slechts weinig cijfers toch zien wij door deze tabellen, hoe de groote afwijkingen gelijktijdig hebben plaats gehad op de acht best bekende en meest van een verwijderde plaatsen De cijfers aan den voet der kolommen onderling vergeleken geven een maat aan voor de betrekkelijke veranderlijkheid van de temperatuur en van de luchtdrukking.

Om nog op gelijke wijze te kunnen oordeelen over de naauwkeurigheid van den barometergang in Nederland als over die van de temperatuur, had ik een soortgelijk tafeltje willen geven als op bladz. 336: den normaalgang van elke plaats afgetrokken van den gemiddelden maandelijkschen stand op zoodanige plaats uit een korter of langer reeks achtereenvolgende jaren tot en met 31 December 1856, maar de gemiddelde maandelijksche standen voor elk uur waren niet bijgehouden, zoo als ik dat voorgeschreven had en het was niet mogelijk, om die nu met naauwkeurigheid te kunnen geven. Ik bepaal mij dus nu slechts tot de plaatsen, waarvoor ik het weet.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Leeuw. 5 j	—0.2	—2.1	—0.6	+0.9	+0.3	—2.1	—0.7	—0.9	+0.4	+1.5	—1.4	+1.8
Utrecht 8 j.	+1.6	—1.2	+0.6	+1.7	—0.2	—1.9	—1.9	—0.6	+0.8	+1.8	—1 8	+0.3
Nijmegen 1j.	+0.3	—6.8	+2.0	+3.7	—2.6	—2.8	+0 3	+0.2	—1.1	—3.1	+5 1	+1.1
Breda 8 j.	+1.4	—3.0	—0.5	+2.7	+1.4	—2.0	—1.7	—0.5	0.0	+0.9	—1.9	+1.2
	—1.3	+1.2	+0.6	—0.0	—1.8	+0.8	+0.4	—1.3	—0.7	—1.0	—1.8	—0.5
Maastr. 5 j.	—0.3	—2.2	—0.1	+2.1	+1.8	—2.1	—1.7	—0 6	+0 6	+0.9	—1.6	+1.1
Luxemb. 4 j.	—2.2	—1.8	+0.5	—2.9	—2.7	—0.8	+0.6	+0.3	+0.5	—1.1	+1.2	—0.9

Zoo zullen wij spoedig kunnen zien, welke der normaalgangen het best voldoet, of dat werkelijk die gang voor Noord, Oost en Zuid-Nederland eenigzins verschillend moet aangenomen worden. Helder, Groningen, Kleef en Vlissingen geven mij dus in het volgende jaar. De verschillen veranderen nog al in plus en minus, zoodat wij wel reden hebben om in het algemeen ons over den barometernormaal te verheugen, vooral als wij bedenken hoeveel onderscheid een enkel jaar meer of minder op den stand van een maand kan uitoefenen.

Wij gaan over tot een ander element van de weersgesteldheid, waarop zelfs bijzonder veel gelet wordt: de regenhoeveelheid. Vele cijfers van de volgende tabel kan men verkrijgen door eenvoudig de cijfers, die op de bladzijden, wier nummer met 4 eindigt, op te tellen, maar zooveel mogelijk heb ik toch plaatsen toegevoegd, die daar of niet of onvolledig konden worden medegedeeld. Zoo is de regentabel bijna dubbel zoo uitgebreid geworden als vroeger.

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA IN 1856.

MAANDEN.	Lissabon.	Madrid.	Chiswick.	Boston.	Nottingham.	Orkaden.	Christiania.	Kiel.	Helder.	Groningen.	Assen.	Amsterdam.	Utrecht.	Nijmegen.	Kleef.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Nederland.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dyon.	Toulouse.	Marseille.
December.	122.0	»	28.2	31.4	»	116.7	33.2	58.9	65.5	36.0	21.4	25.0	55.7	28.4	42.6	109.1	41.2	56.1	48.7	88.7	34.3	24.7	25.0	25.3	28.6
Januarij.	291.6	»	44.7	55.8	59.4	57.7	63.3	63.9	41.3	61.1	39.5	96.0	59.7	36.6	69.6	34.5	33.1	87.7	54.4	40.2	55.9	49.3	114.0	43.3	126.2
Februarij.	99.8	»	16.0	25.4	23.0	63.6	20.3	43.6	30.2	34.7	52.6	26.0	63.2	41.5	62.2	59.2	37.7	24.5	41.1	32.7	8.1	8.7	31.0	38.1	63.3
WINTER.	513.4	»	88.9	112.4	»	228.0	116.8	166.4	137.0	131.8	113.5	147.0	178.6	106.5	174.4	202.8	112.0	168.3	144.2	161.6	98.3	82.7	170.0	106.7	218.1
Maart.	151.9	58.5	24.8	6.4	23.4	8.8	0.5	3.4	9.6	10.1	9.3	7.0	16.1	5.8	9.7	5.2	7.1	12.7	9.2	13.7	13.9	38.0	41.0	12.1	39.4
April.	131.9	39.1	50.2	40.1	4.6	8.7	44.5	46.8	33.4	24.4	18.6	51.0	70.8	27.9	48.4	31.3	45.8	99.5	44.7	70.4	129.1	53.3	131.0	90.2	63.8
Mei.	16.9	8.4	115.0	56.0	79.9	22.7	20.3	63.7	57.7	93.3	138.0	101.0	119.8	83.7	108.9	37.4	62.9	110.8	89.4	135.6	105.2	141.2	211.0	187.9	72.9
LENTE.	294.7	106 0	190.0	102.5	107.9	40.2	65.3	113.9	100.7	127.8	165.9	159.0	206.7	117.4	167.0	73.9	115.8	223.0	143.3	219.7	248.2	232.5	383.0	290.2	176.1
Junij.	0.0	30.0	22.4	25.5	38.3	60.1	62.4	48.2	32.0	41.7	28.3	14.0	49;1	48.3	76.8	17.7	25.5	107.2	40.9	51.3	156.3	57.9	52.5	64.9	12.6
Julij.	0.0	0.0	36.4	48.4	64.1	88.8	86.5	53.4	30.5	59.0	67.1	40.0	49.9	42.7	64.6	32.1	19.9	76.8	46.4	46.1	71.3	51.0	23.5	21.7	0.2
Augustus.	8.5	0.0	89.0	78.3	101.6	35.9	98.7	119.2	94.5	90.4	129.6	94.0	88.4	79.2	113.9	51.0	61.2	65.0	83.7	130.1	34.0	69.9	59.8	13.0	4.6
ZOMER.	8.5	30.0	147.8	152.2	204.0	204.8	247.6	220.8	157.0	191.1	225.0	148.0	187.4	170.2	255.5	100.8	106.6	249.0	171.0	227.5	261.6	178.8	135.8	99.6	17.4
September.	19.4	18.8	50.8	36.2	66.4	80.9	115.5	88.2	161.6	102.6	57.2	70.0	72.5	47.6	72.9	78.7	72.1	146.9	89.9	93.6	112.3	»	»	»	36 0
October.	66.7	0.0	61.0	52.8	67.6	61.0	22.3	8.6	18.6	6.9	9.1	13.0	13.9	6.7	12.6	8.9	21.1	49.6	16.4	25.1	25.5	25.7	60.0	67.9	49.7
November.	4.2	2.8	24.0	41.3	39.8	117.2	21.0	46.2	76.2	96.2	88.4	94.0	104.6	50.9	83.3	6.8	66.3	78.9	73.6	99.3	70.6	55.1	58.5	25.8	12.8
HERFST.	90.3	21.6	135.8	130.3	173.8	259.1	158.8	143.0	256.4	205.7	154.7	177.0	191.0	105.2	168.8	94.4	159.5	275.4	179.9	218.0	208.4	»	»	»	98.5
Sommen.	912.9	157.6	562.5	497.6	568.1	722.1	588.5	644.1	651.1	656.4	659.1	631.0	763.7	499.3	765.5	471.9	493.9	915.7	638.4	826.8	816.5	574.8	807.3	590.2	510.1

MAANDEN.	Algiers.	Sétif in Algiers.	Genève.	St. Bernard.	Parma.	Aarau.	Mühlhausen.	Mannheim.	Munster.	Putbus.	Dresden.	Bamberg.	Ittendorff.	Munchen.	Kremsmunster.	Weenen.	Klagenfurt.	Prag.	Breslau.	Bayreuth.	Warschau.	Krakau.	Lemberg.	Kronstadt.	Melbourne.
December.	111.6	114.0	31.5	35.9	20.1	27.0	27.7	»	31.3	93.0	11.2	39.8	32.8	17.2	36.9	19.2	»	6.3	»	»	35.2	21.6	38.8	46.7	»
Januarij.	16.0	16.5	126.2	139.7	83.5	68.9	15.5	21.2	47.1	38.5	24.8	58.0	74.6	45.5	34.0	34.1	73.8	20.0	19.4	62.3	37.8	16.9	40.8	25.6	»
Februarij.	15.4	34.0	27.8	43.2	28.3	14.7	13.1	10.6	66.3	32.3	51.2	32.3	23.6	29.2	44.5	35.2	17.8	25.5	55.0	35.8	43.3	26.6	70.1	47.1	»
WINTER.	143.0	164 5	185.5	538.8	131.9	110.6	56.4	»	144.7	163.8	87.2	130.1	131.0	91.9	115.4	88.5	»	51.8	»	»	116.3	65.1	149.7	119.4	»
Maart.	126.4	122.0	62.4	16.7	31.1	12.4	1.1	7.9	8.6	8.7	7.7	9.0	10.9	9.9	20.8	6.3	5.9	6.5	»	10.6	37.4	13.0	33.8	50.5	»
April.	27.5	38.0	90.9	139.7	56.3	58.7	61.8	55.2	60.3	41.4	36.2	37.5	90.3	42.5	41.9	0.9	31.0	19.8	»	16.5	40.6	»	26.5	39.9	120.9
Mei.	19.5	65.0	297.8	286.6	75.7	147.7	71.3	136.5	83.7	36.8	48.3	62.7	129.4	68.2	103.0	43.0	88.6	74.2	73.1	106.5	72.7	42.4	136.3	79.7	75.3
LENTE.	173.4	225.0	451.1	443.0	163.1	218.8	134.2	199.6	142.6	86.9	92.2	109.2	230.6	120.6	165.7	50.2	125.5	300.5	»	133.6	150.7	»	196.6	170.1	»
Junij.	11.7	1.0	73.4	83.9	12 6	83.5	67 5	83.5	77.4	66.1	112.8	64.8	100.3	168.0	201.0	»	75.1	60.7	»	120.7	35.5	30.9	92.5	75.5	70.9
Julij.	0.0	1.0	69.3	64.4	44.3	41.7	26.1	51.2	46.2	53.3	46.0	32.7	81.9	83.9	209.0	105.8	282.6	33.6	63.2	26.5	46.0	36.7	89.8	123.2	59.7
Augustus.	0.0	59.0	60.0	57.2	2.1	56.4	37.7	65.6	144.4	95.8	101.3	48.3	56.1	42.3	90.5	27.2	33.9	78.0	51.9	62.5	78.6	»	69.3	45.1	»
ZOMER.	11.7	61.0	202.7	205.5	59.0	181.2	131.3	209.3	268.0	215.2	260.1	145.8	238.3	294.2	500.5	»	391.6	172.3	»	209.7	161.1	»	251.6	243.8	»
September.	»	27.0	116.8	90.3	86.7	82.3	30 1	76.7	59.8	42.6	18.1	58.4	93.1	50.5	87.1	61.6	189.2	12.0	42.6	41.1	31.9	67.5	57.5	144.4	»
October.	85.6	17.0	20.9	84.8	108.5	21.4	9.7	18.0	31.6	33.5	15.8	24.8	18.7	17.9	20.3	3.8	37.9	0.4	5.0	8.6	19.2	14 4	6.5	14.7	»
November.	78.1	47.0	31.0	25.3	24.0	41.7	35.7	60.5	108.5	56.9	72.4	22.6	68.5	84.2	175.3	93.2	»	37.4	»	93.2	38 0	40.1	43.6	70.6	»
HERFST.	»	91.0	168.7	200.4	219.2	145.4	75.5	155.2	199.9	133.0	106.3	105.8	180.3	152.6	282.7	158.6	»	49.8	»	152.9	89.1	122.0	107.6	229.7	»
Sommen.	491.8	541.5	1008.	1067.	573.2	556.4	397.4	586.9	765.2	598.9	545.8	490.9	780.2	659.3	1064.	430.3	835.8	374.4	310.2	584.3	517.2	310.1	705.5	763.0	326.8

Van Bern zijn ongelukkig dit jaar de berigten niet geregeld meer inkomen. In Dec., Jan. en Febr, waren de regenhoeveelheden 67.7, 114.6, 95.3.

Nijmegen, Vlissingen en Maastricht geven weder veel minder en Utrecht weder de grootste hoeveelheid regen, met uitzondering van Luxemburg, dat dit jaar het eerst voorkomt. Het gemiddelde van Nederland verkrijgt daardoor te weinig ware beteekenis, indien het bij nader onderzoek mogt blijken, dat te Vlissingen of te Nijmegen de regenmeters te zeer aan den wind geexponeerd zijn en dat daarom de hoeveelheid te gering is. Ik wil daarom voor iedere plaats afzonderlijk herhalen, hoe de gemiddelde regenhoeveelheid is geweest, verg. Jaarboek 1854, pag. 232, terwijl ik Assen 1853 herhaal, omdat daarin, blijkens de aanteekening op de maand Julij 1853, werkelijk drie getallen fout zijn en wij in plaats van 261.0, 102.3 en 336.0 lezen moeten het vierde gedeelte daarvan 65 0, 25.6 en 84.0.

Men vergelijke behalve Pogg. Bd. XCIV, ook *die Regenverhältnisse Deutschlands, Abdruck aus den Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz*, Bd. VII, Heft 1. Daaruit zou ik nog voor Kleef de opgaaf kunnen ontleenen van 1848—1853, waarvan twee jaren te zamen vallen met de in ons Jaarboek voor 1854 vermelde. Het is echter daar niet regt duidelijk tot welk jaar telkens de maanden Dec., Jan. en Febr. behooren en bij herleiding bleken de cijfers zoo van de onze te verschillen, dat wij ze niet wisten te huis te brengen. Wij hebben de onze van de tabellen, die Dr. FELTEN aan het Pruissisch Instituut inlevert. De jaarlijksche hoeveelheden zijn allen wat grooter, hetgeen nog al voor de juistheid pleit. Zij was in 1849 — 830.9, in 1850 — 846.2, in 1851 768.8 mm. De hoeveelheden voor Groningen zijn naar Prof. ENSCHEDÉ. Aldaar is namelijk sedert 1845 in den botanischen tuin een regenmeter naauwkeurig waargenomen. Zij is doorgaans iets meer dan de hoeveelheid, die wij in vorige Jaarboeken volgens waarnemingen op het Akademiegebouw mededeelden; maar het verschil is toch gering, zoodat zij elkander bevestigen. Slechts gelooven wij 1850 en 1851 toen voor sommige maanden nog niet volledig of naauwkeurig te hebben medegedeeld.

REGENHOEVEELHEDEN IN NEDERLAND GEDURENDE EENIGE ACHTEREENVOLGENDE JAREN.

(December behoort telkens tot het voorgaande jaar.)

PLAATSEN.	December.	Januarij.	Februarij.	WINTER.	Maart.	April.	Mei.	LENTE.	Junij.	Julij.	Augustus.	ZOMER.	September.	October.	November.	HERFST.	JAAR.
Utrecht 8 j.	70	58	51	179	32	59	58	149	54	74	90	218	55	92	66	213	759
Groningen 1844							31		58	72	167		18	70	76		
45	4	36	41		69	38	70		51	136	132		57	73	51		
46	113	107	43		49	75	40		51	63	38		54	39	21		
47	67	26	56		21	44	39		80	24	28		85	46	49		
48	44	1	84		48	57	24		82	81	163		39	82	73		
49	55	60	15		33	34	96		38	94	70		59	127	45		
50	35	47	95		37	67	91		26	122	139		54	91	88		
51	34	58	36		84	91	53		57	87	81		33	53	106		
52	19	91	92		23	13	68		132	19	91		100	174	92		
53	68	70	39		31	72	35		64	104	72		62	45	2		
64	23	64	62		2	29	44		43	89	68		51	61	83		
55	125	26	9		38	16	37		98	100	136		9	109	26		
56	53	77	34		7	28	97		36	66	89		106	9	97		
12 en 13 j.	53	55	50	158	35	47	55	137	62	81	98	241	55	75	62	192	728
Helder 12 j.	65	34	34	143	37	41	42	120	43	53	86	182	73	97	63	233	678
Assen 1853	20	30	3		20	65	25		64	98	90		68	36	2		
5 jaren.	37	43	42	122	21	34	68	123	66	63	90	219	52	74	60	187	650
Amsterdam 7 j.	44	58	40	142	24	45	44	111	30	83	82	195	57	75	68	218	666
Nijmegen 8 j.	40	44	44	128	26	42	62	130	62	67	82	211	45	65	50	160	629
Kleef 55	162	30	36		49	29	70		76	140	62		12	121	22	155	809
Kleef 5 j.	50	70	75	195	22	28	76	126	94	70	83	247	64	73	51	188	756
Maastricht 4	59	51	58	175	21	60	78	159	89	47	82	218	86	68	54	208	760

De hoeveelheid regen gevallen te Utrecht in 1856 naar de verschillende tijden van den dag is:

	Tusschen 10 en 20 ure. (nacht)	Tusschen 20 en 2 ure. (morgen.)	Tusschen 2 en 10 ure. (middag.)
Des Winters	53.4 millim.	47.3 millim.	77.9 millim.
In de Lente	74 8 „	53.7 „	78.2 „
Des Zomers	102.2 „	49.5 „	35.7 „
In den Herfst	104.1 „	33.4 „	53.5 „

Dus was de gemiddelde uurlijksche hoeveelheid te Utrecht in 1856.

	Tusschen 10 en 20 ure. (nacht).	Tusschen 20 en 2 ure. (morgen.)	Tusschen 2 en 10 ure. (middag.)
Des Winters	0 06 millim.	0.09 millim.	0.11 millim.
In de Lente	0.08 „	0.10 „	0.11 „
Des Zomers	0,11 „	0 09 „	0.05 „
In den Herfst	0.11 „	0.06 „	0.07 „

Hetzelfde kan men voor de windrigtingen onderscheiden en wel weder

afzonderlijk voor 1856, zoo als wij dit ook in vroegere Jaarboeken plegen te doen of voor de acht verloopen jaren te zamen.

Om het andere jaar geven wij een overzigt van het dagelijksche verschil der temperatuur voor Utrecht, Helder, Kleef en Maastricht. Voor deze jaren zijn die gegevens in verband gebragt met de helderheid, voor zoo ver die aangeteekend is.

	Utrecht.			Helder.		Kleef.		Maastricht.		
1855.	laagste.	verschil.	held.	laagste.	verschil.	laagste.	verschil.	laagste.	verschil.	held.
December	2.8	3.5	3.6	4.1	3.0	1.40	3.61	1.8	4.2	2.0
Januarij	—2.6	4.2	3.8	—0.3	3.2	—4.25	4.30	—3.4	(4.5)	2.3
Februarij	—8.5	6.1	4.6	—3.4	3.9	—9.35	5.97	—6.7	(5.5)	2.4
Maart	—1.2	6.4	4.1	—0.9	4.2	—0.25	5.26	0.4	(5.9)	2.3
April	3.1	7.7	5.2	3.6	3.5	+ 2.25	7.76	3.3	(7.7)	3.5
Mei	6.1	9.3	5.0	6.6	4.8	5.86	7.96	6.6	9.1	3.4
Junij	10.9	9.3	5.0	12.0	4.4	11.37	9.85	12.0	9.5	3.4
Julij	13.2	8.4	4.0	14.0	4.9	13.15	6.75	13.8	9.5	2.8
Augustus	13.0	8.4	5.7	15.0	4.3	13.25	8.03	14.2	9.6	4.5
September	9.8	9.5	6.4	12.3	4.8	9.50	9.31	9.3	10.7	5.7
October	8.7	5.4	3.2	10.4	3.4	8.29	5.31	9.3	8.9	3.0
November	1.2	4.3	3.1	2.7	4.0	0.55	3.83	1.8	4.6	2.3
1856.										
December	—2.8	4.4	4.2	—0.9	3.8	—3.28	3.81	—2.7	4.4	3.4
Januarij	+ 0.3	4.4	4.0	+ 0.5	3.8	—0.01	3.99	1.9	(4.6)	3.0
Februarij	2.2	4.4	3.0	2.2	3.3	+ 1.84	4.16	2.5	(4.8)	1.9
Maart	0.4	6.9	5.2	1.1	4.5	—0.59	6.91	—0.4	(6.9)	4.1
April	4.8	7.2	5.1	4.9	5.2	+ 4.10	8.88	5.0	(8.5)	3.8
Mei	6.8	9.7	4.3	7.5	4.7	6.88	7.28	3.1	8.6	2.3
Junij	11.1	8.6	4.5	11.1	5.1	10.91	8.25	11.7	9.7	3.6
Julij	11.9	7.9	4.8	12.2	5.3	11.23	8.16	11.9	10.4	3.9
Augustus	14.0	8.4	4.7	15.1	4.2	13.91	7.77	14.7	10.5	4.4
September	10.5	6.6	4.5	11.6	4.1	9.69	6.59	10.1	8.0	3.1
October	7.5	7.6	5.6	9.5	4.6	6.84	7.89	6.9	9.0	5.4
November	1.1	4.4	3.1	2.8	5.0	0.10	3.90	0.8	4.5	1.8

Vlissingen kunnen wij er ditmaal bijvoegen. De laagste temperatuur en het gemiddeld dagelijksch verschil is er volgens onafgebroken waarnemingen van 1 Oct. 1855—30 Sept. 1856 geweest, als volgt:

	Vlissingen.				Vlissingen.		
	laagste.	verschil.	held.		laagste.	verschil.	held.
October 1855	10.4	4.0	3.2	April	6.1	6.4	5.7
November	4.1	3.4	3.0	Mei	8.3	5.9	4.6
December	—0.1	3.0	4.0	Junij	12.5	6.5	5.3
Januarij 1856	1.8	2.9	4.1	Julij	13.9	6.3	5.7
Februarij	3.2	3.5	2.9	Augustus	16.8	6.1	5.7
Maart	1.7	5.9	4.7	September	12.6	4.9	4.3

In vorige Jaarboeken hebben wij voor Kleef het Max. aangenomen als 0.1 C boven den stand van 2 uur, en ook is dat in de waarnemingen geschied voor Maastricht in het begin van 1855 en 1856. Het verschil is veel grooter, gelijk wij het nu hier onder bepalen uit eenige jaren 1852—56, waaruit voor Maastricht ontbreken Jan.—April 1855 en 1856. Wij hebben daarom die cijfers nu tusschen ( ) gesteld. Zij behooren dan eigenlijk vermeerderd te worden met de daarbij behoorende uitkomsten uit de volgende tabel, die het verschil van de maximum-temperatuur boven die van 2 uur aangeeft.

	Dec.	Jan.	Febr.	Mrt.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Helder	1.1	1.0	1.3	0.6	0.9	0.7	1.4	1.3	1.3	0.6	0.5	0.6
Utrecht	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.9	0.9	1.0	0.6	0.4	0.5	0.4
Maastr.	1.4	0.5	1.2	0.3	0.8	1.5	1.8	1.7	1.6	1.0	1.2	0.2

Van Maastricht ontbreekt in Maart 53 juist het maximum voor vier dagen, waarop het hoogst zou gevallen zijn. Nemen wij voor Kleef aan, dat het maximum zooveel boven de temperatuur is als gemiddeld voor Utrecht en Maastricht, dan komt het verschil van het maximum en van het minimum uit deze vijf jaren gemiddeld.

Helder	3.9	3.6	3.8	4.6	4.8	5.3	5.3	5.8	5.3	4.4	4.2	4.0
Utrecht	3.4	3.8	4.4	6.6	6.2	7.6	8.5	8.3	7.9	7.6	6.1	4.1
Kleef	5.0	4.5	5.2	7.2	8.9	9.0	9.6	9.6	8.9	8.7	7.3	4.4
Maastr.	4.5	4.4	5.0	7.8	9.1	9.3	9.3	10.2	9.7	8.5	8.0	4.5

Kleef wedijvert in de hoegrootheid van het dagelijksch verschil met Maastricht; de beide zeeplaatsen Helder en Vlissingen wedijveren juist in gelijkmatigheid; het tusschen gelegen Utrecht houdt het midden, ofschoon het veel meer met eerstgenoemde plaatsen overeenkomt.

Men kan de hoeveelheden gevallen regen ook rangschikken naar de windstreken te Utrecht in het jaar 1856 met opgaaf, of de regen bij zoodanige windstreek gevallen is, terwijl de wind naar *links* heendraaide (tegen zon) dat met — is aangeduid, of terwijl hij *regts* omdraaide wat met + is aangegeven, of dat hij niet veranderde, in welk geval 0 is toegevoegd. De uitkomst strookt zeer wel met de theorie, reeds in 1848 in de uitkomsten van de waarnemingen te Breda ontwikkeld.

REGENHOEVEELHEID NAAR DE WINDVERANDERING 1856.

Oostelijke streken.	Winter.	Lente.	Zomer.	Herfst.	Jaar.	Westelijke streken.	Winter.	Lente.	Zomer.	Herfst.	Jaar.
N —	〃	2.3	5.5	0.3	8.1	Z —	12.5	20.3	4.4	2.8	40.0
N 0	1.6	5.6	1.3	5.5	14.0	Z 0	8.2	6.1	5.6	6.9	26.8
N +	7.9	1.0	3.5	10.3	22.7	Z +	26.8	7.7	14.9	9.0	58.4
NO—	〃	6.2	0.5	0.3	7.0	ZW—	4.7	23.0	17.5	7.8	53.0
NO 0	0.1	12.4	3.3	0.7	16.5	ZW 0	29.9	6.4	9.6	19.8	65.7
NO +	4.8	7.0	14.7	2.2	28.7	ZW +	36.3	22.0	33.7	18.2	110.2
O —	〃	14.5	〃	3.4	17.9	W —	1.9	17.9	10.6	2.0	32.4
O 0	〃	6.0	4.3	4.9	15.2	W 0	17.4	1.2	3.7	14.7	37.0
O +	1.1	10.5	8.9	〃	20.5	W +	14.5	8.1	24.1	27.4	74.1
ZO —	0.5	8.4	〃	7.9	16.8	NW—	1.1	10.0	7.7	0.9	19.7
ZO 0	1.7	0.5	2.6	5.2	10.0	NW 0	2.8	3.0	1.2	12.3	19.3
ZO +	1.0	5.6	3.9	7.0	16.6	NW+	4.7	1.0	5.9	21.5	33.1

REGENHOEVEELHEID NAAR DE WINDVERANDERING VAN 1849 TOT 1856.

wind.		hoev.	wind.		hoev.	wind.		hoev.	wind.		hoev.
	+	85.1		+	30.8		+	257.2		+	266.9
N.	—	48.4	O.	—	82.0	Z.	—	156.0	W.	—	85.6
	0	53.4		0	9.9		0	184.1		0	175.4
	+	52.8		+	34.5		+	340.9		+	223.4
NNO.	—	44.3	OZO.	—	63.2	ZZW.	—	138.6	WNW.	—	79.4
	0	45.4		0	19.4		0	277.5		0	159.3
	+	37.6		+	65.9		+	511.9		+	203.5
NO.	—	54.3	ZO.	—	58.6	ZW.	—	199.2	NW.	—	100.0
	0	69.5		0	47.4		0	395.2		0	146.7
	+	43.0		+	159.6		+	359.4		+	103.9
ONO.	—	21.8	ZZO.	—	110.6	WZW.	—	131.0	NNW.	—	99.8
	0	22.0		0	100.0		0	215.0		0	65.5

Gevallen bij positieve draaijing	2767.4	gemidd.	345.92.
〃 negatieve 〃	1422.8	〃	177.85.
〃 〃 standhoudende wind	1985.7	〃	248.21.
Totaal	7175.1		771.98.

Positieve draaijing wint het, gelijk ligt te begrijpen is, het meest van negatieve, als de wind ZZO tot en met NW is; bij NO, O, OZO verliest hij zelfs. Bij standhoudenden wind valt slechts de helft; en toch wordt naar mijn oordeel te dikwerf de wind als standhoudend gerekend, terwijl hij slechts standherkrijgend maar dus juist wankelend was.

Letten wij nu niet op de al of niet verandering van den wind, maar op den tijd van den dag, waarop bij de onderscheiden winden de regen-gevallen is, zoo vinden wij te 8, 2 en 10 uur het volgende:

REGENHOEVEELHEID NAAR WIND EN TIJD.

wind.	uur.	hoev.	wind.	uur.	hoev.	wind.	uur.	hoev.	wind.	uur.	hoev.
	8	78.5		8	35.0		8	246.1		8	198.4
N.	2	34.4	O.	2	21.6	Z.	2	110.7	W.	2	148.0
	10	74.0		10	16.1		10	240.5		10	181.5
	8	51.2		8	59.9		8	293.8		8	171.5
NNO.	2	34.9	OZO.	2	27.9	ZZW.	2	146.5	WNW.	2	126.4
	10	56.4		10	29.3		10	316.7		10	164.2
	8	72.5		8	46.6		8	430.2		8	166.9
NO.	2	48.1	ZO.	2	51.1	ZW.	2	293.4	NW.	2	125.6
	10	40.8		10	65.2		10	382.7		10	157.7
	8	44.0		8	146.9		8	290.8		8	110.7
ONO.	2	14.4	ZZO.	2	64.9	WZW.	2	177.8	NNW.	2	65.2
	10	28.4		10	158.4		10	236.8		10	93.3

Gevallen van 's avonds 10 tot smorgens 20 ure (Nachtregen)	2443.0	gemidd.	305.87.
〃 〃 smorgens 20 〃 smiddags 2 〃 (Morgenregen)	1490.9	〃	186.36.
〃 〃 smiddags 2 〃 's avonds 10 〃 (Middagregen)	2242.0	〃	280.25.
Totaal	6175.9		771.98.

In deze tabellen is NNO bij N, ONO bij NO gevoegd, enz.

Laten wij de windrigting verder geheel buiten rekening, maar letten wij daarentegen scherper op den invloed van den tijd, van jaar en dag, zoo verkrijgen wij uit acht jaren 1849—1856 voor elke maand als uurlijksche hoeveelheid, (waarbij dus de te acht uur opgezamelde hoeveelheid door 10 maal het aantal dagen, die van 2 uur door 6 maal en die van 10 uur des avonds door 8 maal het aantal dagen, niet regendagen maar dagen in de opgenoemde maanden gedurende die acht jaren, gedeeld is), de volgende getallen in honderdste deelen van millimeters.

UURLIJKSCHE REGENHOEVEELHEID.

	nacht.	morgen.	avond.		nacht.	morgen.	avond.
Februarij	66	70	128	Augustus	139	112	78
Maart	41	48	50	September	67	62	89
April	74	93	83	October	133	116	133
Mei	71	97	82	November	99	68	104
Junij	59	68	101	December	100	82	95
Julij	70	135	127	Januarij	87	61	84
Gem.	63	85	95		104	83	97
Liverpool	69	75	72				

Wij hebben de maanden zoo geschikt omdat nu in elk der zes eerstgenoemde de nachtregen minder dan de morgenregen is, in elk der laatstgenoemden meer. Wij zouden liever gehad hebben dat zulks van April tot September en van October tot Maart zonder uitzondering het geval ware geweest, want dan zouden juist de maanden waarin de zon het meest voor acht uur opging en dus reeds vóór acht uur de temperatuur het meest gestegen is, de nachtregens het minst zijn. In elk geval is ook bij zoodanige bijeenvoeging dit het geval. Een enkele onweerbui kan nog het resultaat gestoord hebben. In elk van de zestallen regent het des namiddags bij het afnemen der temperatuur het meest een achtste meer dan bij het toenemen. Liverpool geeft voor dezelfde uren 69, 75 en 72 uit vier jaren 1852—1855, (From the transactions of the historic soiety of Lancashire vol. VIII Hartnupp Results).

Wij moeten ook rekening van onze uitgaven houden, en aangeven, hoeveel daarentegen is uitgedampt:

HOOGTE VAN DE LAAG VERDAMPT WATER mm. 1856.

	Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.	
	10-20 u.	20-2	2-10	dag	nacht		10-20 u.	20-2	2-10	dag	nacht
December	2.6	5.6	3.6	7.6	4.2	Junij	10.6	61.7	44.6	31.8	54.9
Januarij	2.0	7.3	5.1	13.5	4.8	Julij	11.6	65.2	47.6	26.3	64.6
Februarij	5.4	12.2	8.5	16.0	7.9	Augustus	8.6	71.1	43.1	32.3	55.0
Maart	15.2	27.9	29.4	32.3	9.3	September	4.3	43.9	19.4	11.3	41.3
April	8.9	54.4	35.2	36.4	24.3	October	1.2	27.2	8.9	9.1	18.5
Mei	11.9	61.2	40.7	28.2	49.6	November	1.6	7.0	3.2	6.4	12.3

Hier behoeven wij wel niet te vragen in welken tijd van den dag de meeste waterdamp per uur geleverd wordt.

De verandering der dampdrukking in den loop van den dag doet het onderstaande tafeltje zien voor 1856, insgelijks voor Utrecht.

DAMPDRUKKING TE UTRECHT 1856.

	Morgen.	Middag.	Avond.		Morgen.	Middag.	Avond.
December	4.90	5.27	5.03	Junij	10.56	10.75	10.46
Januarij	5.58	6 03	5 79	Julij	11.02	11.25	11.09
Februarij	6.18	6.56	6.39	Augustus	12.63	12.67	12.50
Maart	4.96	4.66	4.93	September	10.22	10.18	10.15
April	6.96	6.69	6.87	October	8.87	10.15	9.16
Mei	8.14	8.25	8.25	November	5.98	6.35	6.20

En voor de onderstaande plaatsen voor de vier saisoenen in 1856.

DAMPDRUKKING IN NEDERLAND.

	Winter.			Lente.			Zomer.			Herfst.		
	Morg.	Midd.	Av.	Morg.	Midd.	Av.	Morg.	Midd.	Av.	Morg.	Midd.	Av.
Groningen	5.81	6.04	5.71	6.64	7.02	6.84	11.53	11.81	11.62	8.22	9.06	8.65
Helder	5.52	5.82	5.76	6.74	6.86	6.78	11.25	11.35	11.25	8.40	8.62	8.75
Nijmegen	5.62	6.15	5.69	7.14	6.73	6.92	11.62	11.19	11.09	8.15	8.64	8.36
Maastricht	5.28	5.68	5.30	6.60	6.74	6.75	11.16	11.12	11.26	7.66	8.46	7.97
Amsterdam	5.39	5.80	5.63	6.75	7.01	6.73	11.48	11.43	11.17	8.24	8.87	8.49
Vlissingen	5.55	5.90	5.94	6.74	6.91	7.01	11.44	11.73	11.89	8.71	8.98	9.12

Voor de vochtigheid zal het weer genoegzaam zijn aan te geven. Betrekkelijke vochtigheid te Utrecht in 1856, en de minima daarvan, met de datums, waarop die voorkwamen.

GEMIDDELDE EN KLEINSTE VOCHTIGHEID.

	Gemidd.	Min.	Dat.		Gemid.	Min.	Dat.
December	0.913	51%	3	Junij	0.762	43%	16
Januarij	886	60	14	Julij	764	51	2
Februarij	876	56	16	Augustus	786	36	2 en 3
Maart	701	20	17	September	825	57	4 en 12
April	727	15	1	October	878	54	24
Mei	760	43	12	November	903	56	25

Ook op de windrigting willen wij letten en wel voor de drie deelen van den dag; waaruit het draaijen van den wind tegen het warmste van den dag naar het WNW heen duidelijk te voorschijn komt.

Gemiddelde windrigtingen in Nederland, en de verschillen in windrigting, die de onderscheidene plaatsen daarmede opleverden, in 1856.

GEMIDDELDE WINDRIGTING VAN DEN MORGEN.

	Dec.	Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Junij	Julij	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Nederland	Z 12°	Z 12°	Z 64°	N 51°	O 41°	W 41°	Z 70°	Z 80°	W 4°	Z 22°	O 34°	W 4°
Groningen	+ 14	+ 4	— 6	+ 6	—159	— 5	—30	— 9	+ 30	+ 8	— 6	+ 24
Leeuward.	—25	—29	— 8	—12	—30	+ 75	—19	—27	+ 12	—13	—19	— 2
Assen	— 9	— 3	+ 4	— 8	—33	+ 71	+ 1	—31	—13	—16	+ 18	—28
Helder	+ 8	— 2	+ 20	+ 10	—37	+ 74	+ 5	+ 9	+ 30	+ 41	— 5	+ 52
Amsterdam	—30	—22	—21	— 2	+ 18	—127	+ 7	—32	+ 3	—77	+ 30	+ 42
Utrecht	— 5	+ 14	—13	+ 35	—72	+ 48	+ 11	+ 18	—15	—21	—37	+ 44
Nijmegen	—10	— 1	— 1	+ 3	—30	—74	—11	—17	— 6	—17	— 9	—11
Vlissingen	—14	—23	—37	+ 16	— 4	—18	— 4	—10	—32	+ 15	+ 10	+ 1
Maastricht	+ 60	+ 60	+ 34	—54	—133	—47	+ 21	0	— 2	+ 51	+ 126	—14
Luxemburg	+ 5	—16	+ 35	+ 11	+ 10	—180	+ 57	+ 20	—10	+ 27	+ 14	—16

VAN DEN MIDDAG.

	Dec.	Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Junij	Julij	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Nederland	Z 19°	Z 27°	Z 73°	N 52°	W 67°	W 40°	Z 81°	Z 79°	W 14°	Z 38°	O 49°	W 10°
Groningen	+ 1	+ 12	0	0	—62	—43	—12	0	—39	+ 4	—54	+ 3
Leeuward.	—31	—32	+ 3	—15	— 9	+ 22	—20	—14	+ 7	—31	—26	— 6
Assen	+ 21	— 4	— 6	—18	—157	+ 43	— 7	—35	—21	—44	+ 8	—21
Helder	+ 3	0	+ 5	+ 5	+ 85	+ 48	— 9	+ 9	+ 8	+ 9	+ 7	+ 37
Amsterdam	—14	— 7	—24	—16	—31	+ 50	— 5	— 1	+ 10	+ 1	+ 15	—25
Utrecht	—16	+ 30	+ 15	+ 31	+ 4	— 9	+ 20	+ 29	+ 2	—14	+ 39	+ 31
Nijmegen	—21	+ 17	+ 9	+ 3	—146	—40	+ 13	— 5	+ 9	—24	—12	— 3
Vlissingen	—13	—20	—24	+ 13	+ 110	—16	+ 16	— 1	—21	0	+ 7	— 7
Maastricht	+ 58	+ 48	+ 29	—44	—54	—21	+ 16	+ 8	— 5	+ 64	+ 176	—12
Luxemburg	+ 29	—21	+ 18	+ 27	—160	—69	—29	0	—43	+ 32	— 2	—29

VAN DEN AVOND.

	Dec.	Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Junij	Julij	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Nederland	Z 4°	Z 22°	Z 59°	N 62°	N 49°	W 75°	W 0°	Z 67°	W 29°	Z 30°	O 32°	W 2°
Groningen	0	+ 16	0	—17	—58	— 9	—34	0	+ 11	—24	— 1	+ 7
Leeuward.	—21	—13	+ 18	—11	—20	+ 30	—17	—22	+ 30	—34	+ 32	0
Helder	+ 16	+ 22	— 9	— 1	+ 17	+ 5	—13	+ 1	+ 32	+ 19	—15	+ 40
Amsterdam	—36	—37	—23	—12	+ 6	—50	+ 1	— 6	+ 21	—53	+ 26	—44
Utrecht	— 7	+ 14	— 6	+ 23	— 8	+ 25	+ 44	+ 7	—51	—25	—31	+ 1
Nijmegen	— 7	— 9	—10	— 2	+ 4	— 3	+ 38	—13	—15	—12	—11	—25
Luxemburg	+ 42	—15	+ 37	+ 18	+ 106	—112	— 9	+ 31	—41	+ 38	+ 15	—17

In de maanden April, Mei en October zijn de intensiteiten der verschillende tegenoverstaande winden zoo nabij aan elkander gelijk geweest, dat de rigting onzeker blijft. Die onzekerheid wordt reeds aangewezen door de groote verschillen in rigting op de verschillende plaatsen. In de overige maanden vindt men zulke groote getallen niet.

Wij gaan over tot de magnetische en elektrische verschijnselen. Het nog ontbreken van magnetische meetinstrumenten, volkomen genoeg om op hunne uitspraken te kunnen vertrouwen, heeft ons buiten de gelegenheid gesteld, om, gelijk wij wenschten, minstens in elk saisoen een absolute bepaling te doen van de drie magnetische grootheden. Ongelukkiger wijze heeft regenachtig weder ook den Heer E. QUÉTELET, toen hij op zijne magnetische reize het Observatorium bezocht, verhinderd om te Utrecht even als te Amsterdam en Rotterdam zijne bepalingen volledig te doen. Zoo spoedig de bestelde instrumenten gereed zijn zullen wij het verzuim inhalen. De grootte der schaaldeelen is nu bepaald, zie Voorberigt. Het eerst komt in aanmerking de gemiddelde dagelijksche verandering in de verschillende maanden te Utrecht en Helder, daar de gemiddelde standen dat is die, welke onder de waarnemingen in de kolommen voor 2 uur aangeteekend zijn, eigenlijk pas na eene vernieuwde absolute bepaling waarde zouden verkrijgen en dan zullen worden toegelicht.

VERANDERING DER DECLINATIE.

	Utr.	Held.	Utr.	Held.		Utr.	Held.	Utr.	Held.
	morgen.		avond.			morgen.		avond.	
	Tusschen 20 en 2 u.		2 en 10 u.			Tusschen 20 en 2 u.		2 en 10 u.	
December	1.65	0.54	6.95	1.94	Junij	29.17	10.67	25.01	6.14
Januarij	4.97	1.78	10.45	3.33	Julij	27.89	8.77	26.45	5.10
Februarij	17.45	4.63	22.58	6.50	Augustus	21.79	9.02	29.66	6.66
Maart	18.12	7.55	21.91	6.91	September	16.40	7.16	27.10	7.40
April	25.71	9.96	24.97	6.25	October	21.28	7.09	23.29	8.15
Mei	23.06	8.52	19.56	5.83	November	10.07	3.50	20.13	3.97

VERANDERING DER INCLINATIE.

	Utr. morgen.	Held. morgen.	Utr. avond.	Held. avond.		Utr. morgen.	Held. morgen.	Utr. avond.	Held. avond.
December	4.06	—0.21	9.25	2.87	Junij	17.06	13.74	19.81	1.84
Januarij	3.92	2.99	6.72	4.27	Jnlij	15.40	13.51	19.89	1.76
Februarij	9.98	2.70	13.58	5.29	Augustus	12.75	15.11	22.17	4.57
Maart	14.01	7.15	17.40	4.85	September	11.35	10.73	21.12	4.26
April	17.76	12.12	21.56	3.31	October	16.47	7.28	18.30	5.39
Mei	15.11	11.55	18.03	2.12	November	9.68	1.15	13.83	2.92

VERANDERING DER HORIZONTALE INTENSITEIT.

	Held. morgen.	Held. morgen.		Utr. morgen.	Held. morgen.	Utr. avond.	Held. avond.
December	1.30	2.16	Junij		3.86		10.64
Januarij	1.03	3.43	Julij		0.61		7.85
Februarij	5.98	7.59	Augustus		—0.46		7.91
Maart	3.19	8.23	September	2.34	0.51	—10.12	7.61
April	3.82	9.72	October	—10.99	5.08	—15.06	10.12
Mei	3.78	8.90	Novbr.	—10.09	3.91	— 5.97	4.71

In een volgend jaar zal meer bepaaldelijk de aandacht aan de magnetische verschijnselen gewijd worden. De waarnemingen zijn uit haren aard zeer moeijelijk en voor intensiteit en inclinatie aan vele correctien onderhevig. Als aanvankelijke proeve om vele dier correctien op te heffen of kleiner te maken heeft Dr. KRECKE een magneet aan een glasdraad opgehangen en nu door torsie in plaats van door magnetische invloed uit zijne rigting gebragt. De invloed van de temperatuur zal nu zonder twijfel zeer gering zijn; wij zullen trachten die te bepalen, maar de onderzoekingen vorderen tijd. Ook is het de vraag of de torsie dezelfde blijft nadat de naald vele schommelingen volbragt heeft. Alle redenen waarom wij ons nu nog tot meer algemeene resultaten moeten bepalen.

Met uitzondering van Engeland vindt men nog nergens twee waarneminsplaatsen van lucht-electriciteit zoo digt bijeen als in Nederland, Utrecht en den Helder. Ook zal de omstandigheid, dat zij drie malen daags wordt waargenomen wel aanleiding geven, dat men van dat wonderlijk spel der lucht-electriciteit, in hare wording, aard en werking nog zoo slecht bekend, iets meer leere verstaan. Wel is reeds voorgeslagen en de weg aangewezen, om haar in absolute maat te meten maar wat meet men dan; hoedanig is de toestand van een geëlectriseerde wolk; hoe verzamelt zich de electriciteit in die wolk; hoe blijft die dan nog bestaan zonder uiteen te drijven; hoe kan zich zoo plotseling die verdeeling in de wolk veranderen, dat bijv. de vonken die men er uit trekt, door een draad niet langzamerhand bij het naderen versnellen of sterker worden, maar geregeld voortgaan en dan plotseling met een zeer sterken slag overspringen? Het zijn allen vragen, waarop tot nu toe slechts onvoldoende kan geantwoord worden. En toch zijn het vragen van het hoogste gewigt, die moeten beantwoord kunnen worden, zoo als ook teregt wordt opgemerkt door den Heer MULLER, Secretaris-Generaal bij het Ministerie van Marine, in zijn stukje dat in de Verslagen en Mededeelingen der Koninklijke Academie is opgenomen, voor men sommige praktische toepassingen bijv. op het stellen der bliksem afleiders met voldoende zekerheid kan maken, zonder die tot niet al te groote kosten te koopen. De gemakkelijke wijze, waarop te Utrecht de lucht-electriciteit bepaald wordt, maakt het ook doenlijk, dat bij het naderen van buijen en bij sterke aanwijzingen in het algemeen, het toe- en afnemen en het veranderen van positief tot negatief en omgekeerd, door menigvuldige waarnemingen wordt onderzocht. Wij hopen ook uit Paramaribo van den Heer Dr. DUMONTIER weldra dergelijke bepalingen te ontvangen. Naar Oost-Indien zijn door ons nog geen dergelijke instumenten gezonden, maar de Heer PEGADO, Directeur van het Observatorium van den Infant Don LUIZ te Lissabon, zal naar het Utrechtsche model insgelijks een electrometer doen vervaardigen. Maar laat ons aanvangen met het vermelden der gemiddelde uitkomsten nu reeds verkregen.

In het vorige jaar stonden wij zoo met de lucht-electriciteit. Nu is het onderzoek daaromtrent echter reeds veel beter geregeld.

GEMIDDELDE LUCHT-ELECTRICITEIT.

(In graden van den Electrometer van PELTIER.)

	Utrecht. 20 ure. pos.	neg.	aantal malen neg. waargen.	Helder. 20 ure. pos.	neg.	aantal malen neg. waargen.	Utrecht. 2 ure. pos.	neg.	aantal malen neg. waargen.	Helder. 2 ure. pos.	neg.	aantal malen neg. waargen.	Utrecht. 10 ure. pos.	neg.	aantal malen neg. waargen.	Helder. 8 ure. pos.	neg.	aantal malen neg. waargen.
Dec.				40.9	37.7	4				45.5	36.0	5				44.9	36.0	1
Jan.	37.7	76.0	1	38.3	27.2	5	43.5			42.6	26.0	2	46.2	73.0	1	40.8	79.0	1
Feb.	41.4			28 5	22.4	5	89.2	21.0	1	29.7	27.5	2	37.6			33.7	12.5	2
Mrt.	35.7			21.7	26.5	8	38.2			24.5	28.6	5	40.1			25.9	19.0	1
Apr.	35.3	76.0	1	28.8	28.7	6	38.8	71.0	2	24.9	39.7	3	28.7	65.0	1	24.1	50.5	2
Mei	40.6	65.0	1	21.9	35.0	2	32.4	67.9	5	21.7	48.2	4	38.5	58.6	5	19.9	17.7	3
Junij	37.3			23.8	12.0	1	36.2	13.0	2	10.1			39.8			29.6	65.0	1
Julij	44.5	12.0	1	27.2	32.0	1	34.4	39.7	3	29.3			33.3	44.0	1	26.3		
Aug.	39.3			24.3	46.5	2	30.7			24.0	77.0	1	28.2			26.1	33.5	2
Sep.	39.4			22.4	28.0	2	32.7			22.2	41.5	2	37.9	50.0	1	26.6	44.0	2
Oct.	46.2			23.2			37.7			23.2			41.9			27.2		
Nov.	45.8	38.0	2	20.4	47.4	7	52.6			20.2	31.2	5	50.0	76.5	2	24.2	51.2	4

Eindelijk komen wij tot de laatste omstandigheid, waarop alhier en te Helder acht wordt gegeven, te weten tot het onderzoek naar de hoeveelheid van het atmospherisch ozon. Wij hebben ons daarvoor tot nog toe van het algemeen gebruikelijke maar toch vrij slechte reactief bediend. Jodkalium op met stijfsel bedeeld papier. Wij zoeken evenwel een ander, op welks quantitatieve bepaling wij meer zouden kunnen vertrouwen. Men weet, dat het Observatorium zeer vrij gelegen is, vrij van huizen en moerassen en ook niet te gedrukt door hooge boomen. Het water van den singel loopt langs den voet van het bolwerk, de Noordelijke en Westelijke winden komen over de stad en aan de andere zijden liggen over den singel warmoeziersgronden, die zoo als men weet van tijd tot tijd zwaar gemest worden, zoodat zelfs wel de wandeling daar over onaangenaam kan worden. Wij weten dat dit alle omstandigheden zijn, die op de hoeveelheid van het ontwikkelde of vernietigde ozon invloed uitoefenen en die dus moeten vermeld worden, opdat de lezer even als de waarnemer er rekening van kunne houden.

GEMIDDELD OZON-GEHALTE DER LUCHT.

	Utrecht. 20 ure. ('s morgens)	Helder. 20 ure.	Utrecht. 10 ure. ('s avonds)	Helder. 8 ure.
December	7.0		5.9	
Januarij	7.9		7.3	
Februarij	7.2	7.0	6.5	7.2
WINTER	7.4		6.6	
Maart	6.9	5.0	5.5	3.8
April	7.7	6.7	7.0	5.1
Mei	7.4	7.3	7.1	6.5
LENTE	7.3	6.3	6.5	5.4
Junij	6.2	7.4	5.9	6.2
Julij	6.3	7.4	5.1	6.1
Augustus	5.7	6.8	4.9	6.2
ZOMER	6.1	7.2	5.3	6.2
September	5.7	6.5	5.5	5.8
October	4.1	7.6	5.3	7.3
November	5.2	8.1	2.7	7.5
HERFST	5.0	7.4	4.5	6.9
Gemidd. van 10 maanden	6.24	7.07	5.55	6.24

De Nederlandsche waarnemingen pleiten er weêr voor, dat er des nachts meer ozon is dan over dag, iets dat bij SCOUTETTEN twijfelachtig blijft, daar Nancy, Straatsburg en Königsberg het hierin niet eens zijn. Hij heeft niet bemerkt, dat die eenstemmigheid wel plaats heeft in de wintermaanden, gelijk wij op zijn boekje aanteekenden. Er zijn bepaaldelijk veel meer avonden dan morgens, waarop de ozon-hoeveelheid aangeteekend is met 0, 1 of 2. Maar wij onthouden er ons van om meer te beweren, terwijl nog zoo ligt nieuwe waarnemingen het tegenovergestelde van die beweringen zouden doen kennen. Dr. KRECKE heeft zoodanig onderzoek in het werk gesteld waaruit het volgende blijkt:

De overzigtstafel van de lucht-electriciteit zou, in verband met die van het ozon, aanleiding kunnen geven tot belangrijke beschouwingen aangaande de betrekking, die er tusschen deze beide kan bestaan.

In de maandelijksche gemiddelden komt dit verband niet zeer uit; want neemt men voor de drie waarnemingen daags de gemiddelden van lucht-

electriciteit en vergelijk men die met het ozon-gehalte op den dag terwijl men het gemiddelde uit de avond- en morgenwaarnemingen, als het gemiddelde der lucht-electriciteit beschouwt en met het ozon-gehalte gedurende den nacht vergelijkt, dan verkrijgt men de volgende uitkomsten voor Utrecht en den Helder.

	Utrecht.				de Helder.			
	bij dag.		des nachts.		bij dag.		des nachts.	
	El.	Ozon.	El.	Ozon.	El.	Ozon.	El.	Ozon.
Winter	42.6	6.9	43.2	7.4				
Lente	36.5	6.5	36.5	7.3	23.9	5.4	23.7	6.3
Zomer	36.0	5.3	38.2	6.1	24.4	6.2	24.5	7.2
Herfst	42.7	4.5	43.2	5.0	23.7	6.9	24.9	7.4

De gevallen, waarin negatieve electriciteit is waargenomen, zijn hier uitgesloten.

Voor Utrecht toonen deze getallen geenen zamenhang tusschen lucht-electriciteit en ozon aan. De gemiddelde graden der lucht-electriciteit bij dag, in den winter en in den herfst waargenomen (42.6 en 42.7) verschillen slechts zeer weinig, terwijl de op dezelfde tijden waargenomen ozon-hoeveelheden (6.9 en 4.5) aanmerkelijk uiteenloopen. Hetzelfde geldt van de waarnemingen des nachts. De gemiddelden van de graden der waargenomen positieve lucht-electriciteit zijn voor den winter en den herfst volkomen aan elkander gelijk; doch het ozon-gehalte (7.4 en 5.0) dat daaraan beantwoordt, verschilt aanmerkelijk.

Voor den Helder blijkt evenmin eene overeenstemming der waarnemingen bij dag te bestaan; alleen bij nacht klimt in de lente, zomer en herfst de lucht-electriciteit (23.7, 24.5 en 24.9); terwijl tevens ook de getallen voor het ozon-gehalte der lucht (6.3, 7.2 en 7.4) klimmen. Deze getallen geven echter geen regt om tot een bepaald verband tusschen beide te besluiten, hoe waarschijnlijk dit *a priori* ook schijne te bestaan, en hoe dit ook door SCOUTETTEN beweerd worde. Om echter eene nadere poging te doen, ten einde dit verband te leeren kennen, zijn wij op de volgende wijze te werk gegaan. Daar de lucht-electriciteit driemalen daags is waargenomen, maar telkens slechts oogenblikkelijk, werd de electrische toestand slechts op drie tijdstippen van den dag bekend. Daar het hier slechts te doen was om eene eerste toenadering te vinden, werd er aangenomen, dat de sterkte der lucht-electriciteit aan de graden van den electrometer van PELTIER evenredig is en $\frac{1}{3}$ van de som der opgeteekende graden beschouwd als den electrischen toestand *van den dag* voor te stellen; eveneens werd de halve som van elke avondwaarneming en van den volgenden morgen beschouwd dien toestand *gedurende den nacht* voor te stellen. De waarnemingen van het ozon des avonds gedaan werden met de eerste, die, welke des morgens gedaan werden, met de laatste verbonden. Indien er een of meermalen negatieve electriciteit was waargenomen, dan werden die waarnemingen afzonderlijk gehouden. Op zoodanige wijze werd het ozon-gehalte der lucht in afzonderlijke kolommen geschreven, naarmate $\frac{1}{3}$ of $\frac{1}{2}$ der sommen van de getallen der lucht-electriciteit was van 0° tot 5°; van 5° tot 10°; van 10° tot 15° enz.

De onderstaande getallen geven de gemiddelde uitkomsten aan (de sommen van het ozon-gehalte door het aantal waarnemingen gedeeld) zoowel voor Utrecht als voor den Helder.

OZON-GEHALTE in verband met de LUCHT-ELECTRICITEIT.

	Ozon te Utrecht.					Ozon te Helder.			
Electr.	Jan. en Feb.	Lente.	Zomer.	Herfst.	Gem.	Feb.-Mei.	Zomer.	Herfst.	Gem.
v. 0 tot 5				7.00	7.00	4.00	5.00	7.46	5.49
5°—10°	9.00	8.00	6.50	6.67	7.54	5.70	6.29	6.90	6.30
10—15	9.00	8.00	7.50		8.17	5.74	7.17	7.71	6.87
15—20	8.00	7.89	6.20	4.75	6.71	6.94	6.96	6.54	6.81
20—25	7.78	7.08	6.73	5.80	6.85	6.26	6.91	7.17	6.78
25—30	7.89	6.32	5.79	6.29	6.57	6.94	6.78	7.00	6.91
30—35	8.11	6.77	5.68	4.76	6.33	5.73	6.32	6.89	6.31
35—40	7.31	7.19	5.60	5.50	6.40	5.75	6.56	8.00	6.77
40—45	7.77	6.55	5.00	4.58	5.97	6.25	6.30	7.00	6.52
45—50	6.77	6,57	5.28	5.00	5.91	7.43	6.71	7.37	7.17
50—55	6.37	6.69	5.55	4.22	5.71	6.33	6.00	7.20	6.51
55—60	6.50	5.67	5.00	3.11	5.07	7.00	6.00		6.50
60—65	5.75			1.83	37.9	7.50			7.50
65—70	2.00			3.50	2.75				

Deze getallen leveren, noch in de afzonderlijke jaargetijden, noch in hunne gemiddelden, eenige bepaalde uitkomst op. Uit de gemiddelden voor Utrecht zou in het algemeen blijken, dat het ozon-gehalte der lucht des te geringer was, naarmate de lucht-electriciteit sterker was. Deze gevolgtrekking zou echter niet juist zijn, want de uitslagen van de naald des electrometers zijn niet evenredig aan de sterkte der inducerende electriciteit in den dampkring, deze laatste neemt in eene sterkere verhouding toe. Uit de waarnemingen, te Helder gedaan, zou zelfs eenigzins het tegendeel blijken van die te Utrecht, zoodat een nader onderzoek op meerdere waarnemingen gegrond, hoogst wenschelijk is. De voorgaande opgaven zijn slechts als eene eerste proeve te beschouwen. Behalve de lucht-electriciteit zijn er echter nog verschillende factoren in aanmerking te nemen, die op de verkleuring van hét papier voor de ozon-waarnemingen eenen gewigtigen invloed uitoefenen. Onder deze bekleedt de vochtigheidstoestand en de temperatuur der lucht eene voorname plaats; terwijl bovendien de snelheid van den luchtstroom niet buiten rekening zal mogen blijven. In een volgend jaarboek zullen wij gelegenheid hebben om daarop nader terug te komen. Dr. KRECKE stelt zich voor dit onderzoek verder voort te zetten.

Er valt dan niet aan te twijfelen of deze waarnemingen zullen, geregeld voortgezet, en middelerwijl ten gevolge van meer verkregen ondervinding verbeterd, over weinige jaren tot de kennis van lucht-electriciteit en ozongehalte en van het ontstaan en de wederkeerige werking van beiden, toebrengen; gelijk wij ons vleijen mogen, dat de waarnemingen omtrent temperatuur, wind, regen en de overige omstandigheden het klimaat van Nederland nu reeds in helderder licht hebben gesteld.

N.O.A.A. CENTRAL LIBRARY
3 8398 1007 4409 7